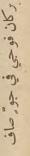


أربع صور ثلاث منها للمصور هاكوساي والرابعة ( امام حديقة المقتطف) للمصور هيرشيجي



الشلاك









一里

# المقتطفة

الجزء الثاني من المجلد التاسع والثمانين

١٢ ربيع الثاني سنة ١٣٥٥

ا يوليو سنة ١٩٣٦

عيون العلم التي ترى ما لا يركى

بأجهزة العلم العجيبة ألمس بعيني أبعد النجوم كما ألس بيدي هذه المائدة [ الأستاذ غلبرت لوس ]

الاستاذ الفرد نورث هويتهد ، كبير اساتيذ الفلسفة في جامعة هارڤرد ، عالم وفيلسوف . ولملَّهُ أُرسخ الفلاسفة المحدثين قدماً في العلوم الرياضية والطبيعية . قد يجاريه برتراند رسل في العلوم الرياضية ، لانهُ كان رياضيًّا قبل ان ينحو النحو الفلسفي ، ولكن فلسفة رسل اوثق صلة بالاجماع منها بقضايا الفلسفة الكبرى ، وفي هذه من حيث صلتها بالعلوم الحديثة قد يكون هويتهد نسيج وحده

يقول هويتهد ما معناه: يدعي العلماء ان مادة العلم تستمد من اشياء تدركها الحواس، المرئيات والمسموعات والملموسات وما اليها — إلا انها في الواقع لا تحصر في هذه الحدود. بل ان ريادة العالم للكون الذي من وراء الحواس، من اروع المظاهر التي تبدو في افق العلم الحديث. فاتنا نعلم ان اللورد رذرفرد، عند ما يهشم ذرة في معمله بكمبردج، لا يرى جزيئاً ولا كبرباً . بل هو لا يشاهد الا اثر لمعة من الضوء . وعند ما يقيس الدكتور هبل، احد علماء مرصد جبل ولسن، حيود الخط الاحمر، في طيف سديم لولبي ناء، فهو في الواقع لا يرى ضوءًا ولا سديماً على الاطلاق. وكل ما يراه ، صورة فيها خطوط ضوءًا ولا سديماً على الاطلاق. وكل ما يراه ، صورة فيها خطوط

شعث مختلط بعضها ببعض ، صورت بتعريض اللوح اربعين ساعة متواصلة ، لناحية معينة في الفضاء ولولا التصوير الضوئي (١) لتعذّر على الانسان ادراك الاجسام البعيدة عنه ، فضؤها من ناحية اضأل من ان يرى بأكبر المراقب ، ويقتصر ضوء بعضها من ناحية اخرى على اشعة لا يحسما عصب البصر في عين الانسان (كالنجوم التي معظم ضوئها من الاشعة التي تحت الاحر Infra-red ) . وعند ما نعرض لاصناف الاشعاع الكثيرة من الاشعة اللاسلكية الى التي تحت الاحر في الطرف الواحد الى الاشعة التي فوق البنفسجي وما وراءها في الطرف الآخر نرى الاسمر في الأعراق الاحروم التي متن جزءًا منها وهو طائفة الامواج الواقعة بين النالين الانسانية لا ترى الا جزءًا من ستين جزءًا منها وهو طائفة الامواج الواقعة بين الله نا الاحروم والنفسجي

فارتقاء العلم تم َّ بمد آفاق العين البشرية بوسائل مختلفة مكنت العالم من رؤيّة ما لا برى، مدركاً من ناحية المتناهي في البعد

وجل ما يعرف الآن عن الذر ات والنجوم والسدم عرف عن طريق هذه الوسائل غير المباشرة ولكن هذه الوسائل غير المباشرة جميعاً لا تجدي اذا لم تصل آثارها أو نتائجها بطريقة من الطرق إلى العين البشرية. فالعين بهذا المعنى لا تزال الحركم الأخير في حقائق العلوم وعلى الباحث العلمي، ان يعتمد على عينيه في قراءة ما تدونه الآلات والاجهزة من المقاييس او ما تصوره من الصور. أنه كالشرطي السري، يبحث عن مجرم فارة ، فيعثر بآثاره ولكنه لن براه. انه ينظر الى صور بصاته ، وأوراق خطه ، وآثار اقدامه ، وغير ذلك من الأدلة فينسج منها صورة له من كذلك عالم الطبيعة الحديث ، يرسم صورة الذرة كما يجب ان تكون ، من الآثار التي تتركها الذرة في ألواح التصوير الضوئي ، وغيرها من اجهزة البحث العلمي

ان جانباً كبيراً مما نعرفه الآن عن بناء الذرة ، نشأ عن اطلاق دقائق معينة على الدرات ثم قياس انحراف هذه الدقائق خلال ارتدادها بعد اصطدامها بذرة ما ، وهذا العمل يشبه قذف كرات التنس على جسم غير منظور ، ثم ملاحظة كيف ترتد هذه الكرات وجهات ارتدادها وزواياها وطاقتها . ومن هذا كله يعرف شكل الجسم الذي رداها . قد يقول القارىء ان هذه طريقة فيها كثير من المداورة لمعرفة اشكال الاجسام . ولكن اذا كان جسم ما ، مما لا تراه عين او تلمسه يد ، يرد في الوقت نفسه كرات التنس ، فلماذا لا نعمد الى هذه الطريقة في

معرفة بعض خصائصه ?

فكرات التنس في هذه الحالة امتداد الدالانسان، بل يصح ان نقول ان راميها يمس

Photography (۱) فضلنا التصوير الضوئي على التصوير الشمسي ، لانها ادق في ترجمة اللفظ الاصلي لان التصوير ممكن بضوء غير ضوء الشمس كالتصوير ليلا بضوء منبعث من المفنزيوم

الجسم الذي يردُّها . وعلى هذا المنوال يقول الاستاذ غلبرت لوس « ادعي ان عيني تلمس النجم كم تلمس يدي هذه المائدة »

بهذا المعنى تلمس عين الانسان المجردة ستة آلاف نجم لا غير . فلما صنع غليليو مرقبه الاول — كان قطر عدسته بوصتين وربع بوصة — ووجَّهه الى السهاء دهش دهشًا عظياً عند ما تبين له انهُ يستطيع ان برى به من النجوم عشرة اضعاف ما يراه بالعين المجرّدة

واطرد الارتقاء في صنع المراقب وتكبير عدساتها ومراياها من عهد غليليو الى يومنا هذا فأصح العلماء ينظرون الى الساء بمراقب اقطارها ستون بوصة وسبعون بوصة ومائة بوصة . فرقب هو كر في مرصد حبل ولسن بكليفورنيا قطره مائة بوصة ، وقدرته على جمع الضوء تعدل قدرة تسعين الف عين . وهذا يعني اننا نستطيع ان نرى بهذا المرقب أجساماً أضأل تسعين الف ضعف من أصغر النجوم التي نراها بالهين المجردة . وقد زاد عدد النجوم التي تمكن رؤيتها به الى ٥٠٠ مايون نجم او اكثر قليلاً ، وبألواح التصوير الضوئي المتصلة به كشف عن ٥٠٠ مليون نجم أخرى ، اي ان العالم يستطيع الآن ان يدرس الف مليون نجم بواسطة هذا المرقب مليون نجم أخرى ، اي ان العالم يستطيع الآن ان يدرس الف مليون نجم بواسطة هذا المرقب وجهاز التصوير الضوئي المتصل به . وينتظر ان يتم قريباً صنع مرقب آخر قطره مائتا بوصة ولكن هذه النجوم النائية ، لا تظهر في عدسة المرقب ، ولا على لوحة التصوير الضوئي الكثر من نقطة من النور . ان بعدها العظيم يحول دون ظهورها عليها بمظهر قرص كا نرى الشمس او القمر

فاذا عجز العلماء عن النفوذ الى بعض اسرار النجوم، بالرؤية المباشرة، فلماذا لا يحاولون ان ينفذوا اليها من سبيل غير مباشر ? ان ظهور شبح النجم قرصاً بالمرقب ضروريُ للتمكن من قياس حجمه . فاذا كان لا يبدو الا تقطة من النور حتى في اكبر المراقب، أيجب ان يبقى قطر قرصه محجماً عنا ؟

كلاً . فالعلامة ميكاصن ( راجع ترجمته في كتابنا اساطين العلم الحديث ) استنبط جهازاً غاية في البراءة، يدعى الانترفرومتر . بهذا الجهاز يستطيع الباحث ان يستخلص من صورة خاصة ترسم للاشعة الواصلة من نجم ما، حقائق عن قطره، فاستعمله في قياس قطر النجم المعروف بمنكب الجوزاء فاذا هو ٢١٥ مليون ميل ثم استعميل في قياس اقطار خمسة نجوم اخرى منها قلب العقرب فاذا قطره ٤٠٠ مليون ميل أي ان قطر هذا النجم اكبر من قطر فلك الارض حول الشمس! فاذا قطره ٠٠٠ مليون ميل أي ان قطر هذا النجم اكبر من قطر فلك الارض حول الشمس! ولا ريب في ان لهذه الآلة ، شأناً عظياً في علم الفلك الحديث، لدقتها وسهولة استعالها . فتقاس بها الآن المسافة بين نجمين في نجم مزدوج علاوة على قياس النجوم الصغيرة والكبيرة التي لا يمكن ان يرى لها قرص لبعدها عنا

ولعلَّ المطياف ( spectroscope ) والصور الطيفية من اجدى الأجهزة الحديثة على علمي الفلك والطبيعة . فبه امتدت عين الانسان الى أبعد الابعاد ، من ناحية ونفذت الى ادق واصغر الجزاء الذرة من ناحية اخرى

كان الفيلسوف الفرنسي اوغست كونت من اعلم اهل زمانه ، ولكنه مع ذلك قال ان العقل البشري لا بدًّ ان يبقى جاهلاً بعض الاشياء . وضرب على ذلك مثلاً ببناء الاجرام السموية من الناحية الكيائية . فهذه المسألة كانت في نظر كونت وغيره من علماء ذلك العصر، من وراء مقدرة العقل البشري ، لا بهم كانوا يجهلون حينتذ الوسيلة التي تفتح أمامهم ابواب هذا السر المغلق

و نحن اليوم ندرس بناء النجوم، كما ندرس بناء الاجسام المادية في المعمل الكيمائي. والمفتاح الذي فتح المامنا الابواب، هو علم الحل الطيني وآلتهُ المطياف

ها كاد العاماء يكشفون المطياف، حتى اصبح بناء الاجرام السموية امامهم كالكتاب المفتوح. في كرفوا العناصر التي تدخل في بنائها ، وقد كشفوا حتى العهد الأخير ، نحو ستين عنصراً من العناصر الارضية في كتل النجوم ، ثم أنهم اثبتوا بالحل الطيفي ان جو المريخ يحتوي على الاكسجين وان لا اثر له في جو الزهرة . ويتنوا بواسطة الخطوط المختلفة التي تظهر في طيوف النجوم والسدم، ان الذر ات التي على الارض ، كائنة كذلك في أبعد السدم وفي اذناب المذبات وعلى سطوح النجوم البيض التي بلغت حماوتها درجة البياض . و بذلك منحنا المطياف اقوى الادلة على وحدة الطبيعة من الحو من الزجاج في موشور من الزجاج في غرفة مظامة ، فرأى على الحدار المقابل الوان قوس قرح . فأفضى به ذلك الى الاعتقاد بأن نور الشمس مركب من اشعة مختلفة ، ولكن نيوتن ادخل شعاعة النور الى الغرفة المظامة من ثقب مستدير ، فكان شبح الشعاعة بعد اختراقها للموشور و نفوذها منه رقعة مستديرة من الضوء ولو انفق له أن يدخل شعاعة النور من شق مستطيل ، لكان اكتشف علم الحل الطيف حيئذ وهذا ما فعله كرشوف و بنصن الالمانيان في النصف الثاني من القرن التاسع عشر

الى جوزف فرانهو فريمود الفضل في اكتشاف اهم حقيقة علمية تتعلق بحل الطيف بعد اكتشاف نيوتن وهو ان نور الشمس مركب من طوائف من الاشعة لكل لونها الخاص . فلك ان فرانهو فر لكتشف ما يعرف بظاهرة « الخطوط السود او القاتمة » في الطيف . ومع انه توفي سنة ١٨٢٦ وهو في التاسعة والثلاثين من عمره ترك في هذا الاكتشاف اثراً في علمي الطبيعة والفلك لا يزول . كان ابن خز "اف بافاري" ، فتلقى عليه اصول الخزافة ثم تعلم فن صقل الزجاج فأتقنه واشتهر فيه فاختير لمنصب في معهد بصري optical بمدينة مونيخ ، حيث انتخب عضواً في اكادمية العلوم وعيدن اميناً لمكتبتها في العلوم الطبيعية . هناك استنبط اساليب

جديدة لصقل العدسات وقياسها ، وصنع زجاجاً خاصًا يصلح للعدسات ، وتعلُّم كيف يحسب اشكال العدسات الختلقة حساباً رياضيًّا دقيقاً

ولكن همهُ الاعظم كان متجها الى صنع عدسات (اكروماتيكية) اي لا يظهر في الاشعة التي نخترقها بقع ملو ته ، وهذه البقع تنشأ اذاكان سطح العدسة غير محد بحديباً تامًا فتتكسر الامواج و تنفر ق فتنشأ ظاهرة البقع الملو نة ، ولكي يتمكن من محقيق غرضه هذا ، درس طيوف انوار مختلفة ، وكان ذا يوم يدرس طيف نور صادر من مصباح ، فاكتشف في الجزء الاصفر من الطيف خطًا مزدوجاً . هذا الخط يعرف الآن بخط الصوديوم . وهو من اشهر خطوط الطيف لان رؤيته سهلة ، ولعلك أيها القارى ، اذا زرت معملاً علمينًا في مدرسة وطلبت ان نرى مطيافاً ، كان خط الصوديوم هذا اول ما ترى من خطوط الطيف . وامتد به البحث ، فاكتشف هذا الخط في طيوف انوار اخرى ، ولكن الخطي كان دائمًا في محل واحد من منطقة النون الاصفر . ثم حل و الشمس ، فرأى مكان الخطين الاسودين في طيوف انوار المصابيح طائفة من الخطوط المتلازة و بعضها اكثر قناماً من البعض الآخر ، بل ان بعضها اسود . ثم طفف فرانهو فر نور النجوم فرأى في طيفه خطوطاً تشبه الخطوط التي رآها في طيف الشمس فدعيت هذه الخطوط خطوط فرانهو فر . ولكن فرنهو فر مات قبل ان يدرك تعايلها ، وما فدعيت هذه الخطوط خطوط فرانهو فر . ولكن فرنهو فر مات قبل ان يدرك تعايلها ، وما العلمة المناس المن

لها من الشأن في ريادة السهاء ومعرفة بناء النجوم والسدم وحركات الاجرام السموية

وتلا فرنهو فر في هذا الميدان عالمان المانيان هما روبرت وليم بنصن الكيماوي وغوستاف كرشوف الطبيعي. كانا حينئذ استاذين في جامعة هيدلبرج وكان بنصن قد استنبط المصباح المعروف باسمه وكان هذان العالمان يبخران في لهيب هذا المصباح بعض العناصر الكيمائية ثم ينظران الى الوانها بالمطياف. وكانت هذه الآلة مركبة حينئذ من ثلاثة أجهزة اولها جهاز لجمع اشعة الضوء على موشور زجاجي، ثم الموشور نفسه الذي يفرق النور الى الالوان المؤلف منها، ثم مرقب صغير يجبسم الطيف حتى تستطاع رؤيته. وما لبنا حتى وفقا الى اكتشاف اساسي في هذا الميدان، وهو ان لكل عنصر خطوطاً لامعة في الطيف خاصة به

وفي يوم من أيام سنة ١٨٥٩ ، اكتشفا سر الفرق يبن خطوط فرنهو فر وهي خطوط قائمة في الطيف — والخطوط التي كشفاها وهي خطوط لامعة . ذلك أنهما اشعلا مصباح بنصن وبخرا في لهيبه عنصراً من العناصر ، وراقبا الطيف فوجدا الخطوط اللامعة الخاصة بهذا العنصر ، قبل محاءا بنور قوي من مصدر آخر وامراً اه في لهيب المصباح الذي بخر فيه ذلك العنصر ، قبل جمعه وتوجيهه الى الموشور . فلما راقبا الطيف وجدا أن الخطوط فيه قد اصبحت قاتمة . فأدرك كرشوف في الحال تعليل ذلك وكان تعليله صحيحاً أيدته المباحث التالية : قال : — اللون الحاص

الذي يولده العنصر في لهيب المصباح يعدّ ل في النور الوارد من مصدر آخر، الامواج التي من طوله عاماً ، وكذلك يلغي الواحد الآخر ، فيزول اللون الذي كان يولد في الطيف خطوطاً لامعة وكذلك تشاهد خطوط قاتمة وقد خلت محلّها

هذا الاكتشاف مهد السبيل لتعليل خطوط فرنهو فر . كان العلماء قد عينوا موافع مئات من الخطوط القاعة - خطوط فرنهو فر - في طيف الشمس . ولكنهم لم يدركوا معنى هذه الخطوط الآ بعد اكتشاف بنصن وكرشوف الاخير ، وتعليل كرشوف له التعليل الصحيح . ذلك ان طبقة الشمس الخارجية Photosphere تطلق امواجاً مختلفة تقابل امواج الطيف المرئي ، ولكن هذه الامواج قبل ان تصل الى مراقبنا ومطايفنا يجب ان تمر في حو الشمس حيث توجد معظم العناصر في حالة غازية متألقة . وكما عد للنور الصادر من جسم آخرلون اللهيب الخاص بعنصر معين في مصباح بنصن ، كذلك تفعل هذه العناصر المتألقة في حو الشمس بالامواج الصادرة من سطحها . فلذلك نرى خطوط سوداً او قاعة في طيف الشمس . فاذا اتفق موضع خط من هذه الخطوط او موقع طائفة منها ، مع موقع خط ( او طائفة ) خاص بعنصر من العناصر عرفنا ان هذا العنصر موجود في جو الشمس . وكذلك نستطيع ان نعرف تركيب الشمس الكماني وهي على ٩٣ مليون ميل منا

وماكادكرشوف و بنصن يكتشفان هده الحقيقة حتى استعملت اداتهما في الكشف عن عنصري الكيزيوم والروبيديوم في المياه المعدنية التي تنبع في دوركيم. وتروى في هذا الصدد قصة كان كرشوف يحبُّ ان يروبها قال: كانت المسألة المطروحة على بساط البحث ، هل تكشف خطوط فرنهو فر عن وجود الذهب في الشمس ? وكان صر "اف كرشوف يقول له وماذا يهمي ان كان الذهب موجوداً في الشمس ما زلت لا استطيع ان آيي به الى هذا. و بعيد ذلك نال كرشوف من احدى الجمعيات العلمية في انكلترا مدالية ذهبية ومبلغاً من المال جزاءً له على مباحثه. وذهب بهاكرشوف الى صر "افه وقال له لقد افلحت في ان آتي لك بالذهب من الشمس!

و تلا ذلك استنباط وسيلة ادق من الموشور للحل" الطيني . فكان استنباطها من نصيب رو لند العالم الاميركي والاستاذ في جامعة جُنز هبكنز في العقد الاخير من القرن التاسع عشر . ذلك انه صنع آلة لتخطيط قطعة من الزجاج خطوطاً عديدة متلاز ة ويقال ان البوصة المربعة في النادر منها قد محتوي على ٣٠ الفا من هذه الخطوط ( الانسكلوبيذيا البريطانية ) . ومن يملك قطعة منها يحسب انه يملك كنزاً علمياً لانها افضل ما عرف من وسائل العلم لحل نورالشمس الى الالوان التي يتركب منها . ثم قضى رولند بعد ذلك سنين عديدة في درس طيف الشمس ، فقال انه وجد في مناطق الالوان المختلفة نحو عشرين الف خط ، وان كل خطر او كل طائفة منها تشير الى مادة معينة في كنة الالوان المختلفة نحو عشرين الف خط ، وان كل خطر او كل طائفة منها تشير الى مادة معينة في كنة

ون العلم

الشهس. فلما أتم رولند مباحثه ، كان قد كشيف في الشهس عن٣٦عنصراً من العناصر الكيائية العروفة على الارض وقد كشفت بعد وفاته عناصر أخرى لان العلماء صنعوا الواحاً فو توغرافية شديدة الاحساس ، تتأثر بالنور الذي تحت الاحمر، وكذلك كشف العلماء عن نحو ستين عنصراً من العناصر الكيائية في مادة الشمس

أما في النجوم فاتنا لا نستطيع ان نشهد في طيف نورها التفصيلات التي نشهدها في طيف الشمس . ولكن المطايف الكبيرة التي بنيت في العهد الاخير وألحقت بالمراصد الكبيرة كمرصد حبل ولسن ، قد كشفت عن عشرات من العناصر الكيائية في مواد النجوم

ثم ان الخطوط التي تبدو في الطيف لا تكون مستقرة في مكانها ،اذكان مصدر النور متحركاً بل هي تحيد الى الاحمر اذاكان الجسم مبتعداً عن المراقب او تحيد نحو البنفسجي اذاكان الجسم مقترباً منه أ. وعلى هذا الاساس استطاع الباحثون ان يكشفوا عن دوران الشمس على محورها وسرعة هذا الدوران وكذلك دوران السيارات وسرعته أ. وعرفوا ايضاً ان حلقات زحل ليست مادة جامدة بل مؤلفة من كريات صغيرة كل منها بمثابة سيّار صغير . وعليه بنيت ادق الحسابات لبعد الشمس عن الارض . ولما طبق هذا المبدأ على النجوم ، عرفت حركة الشمس بالقياس اليها ، وقيست العاد مئات منها ، وكشفت عن مئات من النجوم المزدوجة ، وعرفت كتل بعضها و أقطارها . ثم مرست نتائج هذا الحيود ، فيما ير تبط بنور السدم التي خارج المجرة ، فتبين ان معظمها يبتعد عنا بسرعة عظيمة حدّرت سرعة ابتعاد احد هذه السدم به ١٥ الف ميل في الثانية وعلى هذا بسرعة عظيمة حدّرت سرعة ابتعاد احد هذه السدم به ١٥ الف ميل في الثانية وعلى هذا الطيفية بينت ان السدم نوعان او طائفتان . فطائفة مكونة من كنل من الغاز المضيء او المتألق بعن رؤية بعض نجومها الفردة

واذا كان هذا شأن المطياف في علم الفلك الحديث. فما هو اثره في ميادين العلم الاخرى ؟ الكيماوي هدين المعطياف بالكشف عن عشرة من العناصر ، ولعل اشهرها عنصر الهليوم الذي كشفة لكير في جو الشمس قبلما كشفة رمزي على الارض بنحو عشرين سنة . وانت تعلم مقام الهليوم في المباحث العلمية النظرية ، كتركيب الذرة وتحويل العناصر ، كما تدرك مقامة في الشؤون العلمية ، فهو الغاز الذي لا يصلح غاز مثله ، لملء اكياس البلونات ، لانه خفيف وغير قابل للالتهاب . ثم ان للمطياف شأناً اي شأن في علم الطبيعة النظري الذي يتناول الذرة وبناءها وتحويلها وكشف العناصر التي توجد منها مقادير ضئيلة في ركازاتها

المطاف جهاز يفرق الاشعة والامواج والخطوط ويميّز بينها . ولكن المصوّرة الضوئية

(Camera) اي آلة التصوير الضوئي (Photography) جهاز مدو ناو مسجل فاذا ربطنا الواحد بالآخر فزنا بمطياف مصور ( speetrograph ) . والفرق بينهما واضح . فالاول لا يركن اليه لان ما تراه اليين قد يكون خاطئاً وهو على كل حال اثر يزول وينسى . اما مايرسم على لوح التصوير فيبتى بقاء ذلك اللوح . وكذلك ترى ان معظم المطايف التي يستعملها العلماء من المطايف المصورة . يضاف الى هذا ان لوح التصوير يتبين في الطيف خطوطاً دقيقة وامواجاً وراء البنفسجي و تحت الاحمر لا تتبينها العين المجردة ، ثم يدونها

ولنضرب مثلاً من المباحث العلمية الحديثة على الفوائد العظيمة التي تجنى من استعال المطياف المصور ولنضرب مثلاً من المباحث العلمية الحديثة على الفوائد العناصر التي تتركب منها الشمس. فني سنة ١٨٥٩ كشف كرشوف و بنصن الحديد والصوديوم وغيرها في كتلتها و تبعهما غيرها في هذه الحلبة حتى بلغ عدد العناصر المعروفة في مادة الشمس ، تسعة و خمسين عنصراً في مستهل سنة ١٩٣٤ ولكننا نعلم ان العناصر على الارض اثنان و تسعون عنصراً . واذاً فعلى العلماء ان يمضوا في بحمهم لعلم يجدون في مادة الشمس العناصر الثلاثة والثلاثين الباقية

ولا يخفى ان من ابواب الارتقاء الحديث في التصوير الضوئي، زيادة قدرة الواح التصوير على العالم ان يصور على العالم ان يصور على العالم ان يصور على العالم ان يصور جساً منموراً بالضوء الاحمر وما تحت الاحمر. كانت آلة التصوير الضوئي حيثة تشبه العين في عجزهاءن تبيين المرئيات في ذلك الجانب من الطيف. ولكن ارتقاء التصوير مكن العلماء من تصويراً جسام ينمرها النور الاحمر وجانب كبير من الاشعة التي تحت الاحمر

وكان عالم اميركيُّ يدعى كيس Kiess يحاول سنة ١٩٣٢ ان يدرس بعض العناصر درساً طيفيًّا باستعال التضوير بالاشعة التي تحت الاحمر. فوجد ان في طيف الفصفور المحترق، خطوطاً كثيرة في الجانب الذي تحت الاحمر. وكان قد عرف قبل ذلك ان للفصفور خطوطاً في منطقة الضوء الذي فوق البنفسجي. وان ليس له اي خطوط في منطقة الضوء المرئي من الطيف. فعندما تشعل عود ثقاب يطلق الفصفورالذي فيه ، اشعة لا ترى بالعين لانها اشعة حرارة واشعة فوق البنفسجي

لنعد الآن الى الشمس. في سنة ١٩٣٤ شرعت الآنسة شراوت مور في مرصد جامعة برنسان في قياس بعض الخطوط الظاهر في صور ضوئية لطيف الشمس صورت في مرصد جبل ولسن. كان مصور هذه الصور رجلاً يدعى بابكك وكان قد صورها بأكبر مطياف مصور في المرصد مستعملاً اشد الالواح احساساً بالاشعة التي تحت تحت الاحمر. فظهر في الصورة في المنطقة الخاصة بالضوء الذي تحت الاحمر خطوط لم تكن قد ظهرت قبل اتقان هذا الضرب من التصوير. أفلا

بحوز ان تشير بعض هذه الخطوط في هذه المنطقة الى وجود الفصفور في الشمس ? مضت المس مور في بحبًها مقابلة بين الخطوط التي في صور بابكك والخطوط التي في صور كيس وكانت قد صوّرت للفصفور في معمل البحث الطبيعي. وبعد بحث علمي دقيق اعلن في مجلة العلم ان الفصفور عكن أن يضاف الأن ألى قائمة العناصر التي تتركب منها الشمس

وللمصوِّرة الضوئية ميزة اخرى . ذلك ان تأثير الضوء في لوح التصوير تأثير متجمّع . فالعين اما ان ترى الحبسم واما ان لا تراهُ . ولـكن لوح التصوير يستطيع اذا استعمل في صنعه مستحلب خاص ، أن يصور في ساعة من التعريض للضوء ما لا يرى في ثانية أو في دقائق وفي اربعين ساعة ما لا يمكن ان يدوّن في بضع ساعات. اكتشف هذه الحقيقة اولاً ، المستر جورج بُند Bond مدير مرصد كلية هارڤرد اذ نبَّه في سنة ١٨٥٧ الى ان فترة تنقضي بين بدءِ تعريض اللوح للضوء وبدء تكون الشبح عليه وهذه الفترة تختلف طولاً وقصراً وفقاً لقوة ضوء النجم واحوال اخرى معينة ، وهي لذلك اصبحت مقياساً دقيقاً لاشراق النجوم بدلاً من الاعماد على البصر والظن في تحديد اقدارها، وكذلك نشأ ما يعرف في علم الفلك الحديث باسم القياس الضوئي stellar photometry النجوم

وقد دلَّت المباحث العلمية الدقيقة في معامل شركة كو داك، أن دقيقة واحدة من مستحلب صالح التصور الضوئي ، يحتاج إلى عدد من مقادير (كو نتات) الضوء يختلف من الف مقدار إلى اربعة آلاف مقدار ، قبل أن تصبح تلك الدقيقة صالحة للتحميض والتثبيت . وفي شبكية العين ما بعرف بالعصيَّات والمخروطات ، وهي تقابل دقائق المستحلب. اي انها الاجز اله التي تتأثُّر بالنور. ولكن العصية الواحدة او المخروط الواحد يحتاج الى مقدار واحد من الضوء ليتأثر به . اي انها اشدُّ احساساً من دقائق المستحاب الوف الاضعاف . ولكن مقدرة العين على الرؤية محصورة في جزءٍ من الثانية فاذا لم يقع على العين من مقادير النور ما يكفي لرؤية الحبسم تعذُّرت رؤيتهُ . حالة أن اللوح الفو تغر أفي يبقى معرّ ضاً زمناً طويلاً الجسم ، حتى يقع عليه عدد كاف من مَفَادِيرِ النَّورِ يَكُفِّي لِلنَّا ثَيْرِ فِي دَقَائِقَهِ . فَأَضَالَ الاجسامِ النَّائِيةِ التي صوّرت بمطياف حبل ولسن المصوِّر ، تبعد عنا ٣٠٠ مليون سنة ضوئية . ولا يقع منهاعلىما مساحته ٢٠ سنتمتر أ مربعاً من مرآة المرقب الا مقدار وأحد من الضوء في الثانية اي انه يقع على سطح المرآة الكامل ٥٠٠ مقدار ضوء في الثانية فاذا ظلُّ اللوح الفو توغرافيمعر َّضاً لضوءِ هذا الحِرم النائي ليالي متوالية ، سقط على لوح التصوير عدد من مقادير الضوء كاف لاحداث التأثير في دقائق مستحلبه

قال هولدين : « ليس الكون اعجب مما نتصور بل هو اعجب ، مما نستطيع ان نتصوَّر » .

وأذن فلا بدُّ في استطلاع خفاياه من أعوان لِلمين البشرية وما تقدم وصف بعضها

# فئات الدم

#### للركنور على توفيق شوشه بك

مدير معامل مصلحة الصحة العمومية

ان العقل البشري حبار، وكل نجاح يلقاه في الكشف عن الحقائق يحرك أو تار شغفه للكشف عن حقائق اخرى. ففي عام ١٩٠٠ اكتشف لاندشتينر انهُ عند ما تخلط كريات الدم الحمراء لأحد الافراد بمصل شخص آخر يحصل احياناً تفاعل عجيب وهذا التفاعل هو تجمع الكريات على شكل كتل صغيرة ، وهو لا يحدث في كل مرة مترج فيها المصل بكريات الدم ، ولكنه يحدث فقط عند ما تخلط كريات شخص معين مع مصل شخص آخر معين

وبرجع السبب في حدوث هذا التجمع الى وجود مادة في الكريات الحمراء تتأثر بجسم مضاد لها في المصل. ولقد ظهر بعد ذلك ان هناك مادتين في كريات الدم اطلق عليها

اسم أ و ب لسهولة التفرقة بينهما

وقد وجد « لاندشتينر » وغيره بمن قاموا بعده بهذه البحوث انهُ من الجائز وجود احدى المادتين في الدم ، كما انهُ من الجائز ايضاً عدم وجود احداها ، او وجود الاثنتين معاً ، وعلى ذلك يكون هناك اربعة فئات من الناس، فالشخص الذي يوجد في دمه المادة ا يعتبر من الفئة ا، والشخص الذي يوجدفي دمه مادة ب يعتبر من الفئة ب، والشخص الذي يوجدفي دمه المادتان معاً يعتبر من الفئة اب، كما ان الشخص الذي لا يوجد في دمه احداها يعتبر من الفئة صفر وأول ما طبقت دراسة فئات الدم ، كان في حالات نقل الدم من شخص الى آخر . فاذا فقد شيخص ما مقداراً من دمه في احدى الحوادث واصبح في حاجة الى اخذ مقدار آخر

من الدم بدلاً منهُ فأول ما نجب ملاحظته هو عدم نجمع كريات الدم بمجرد نقله اليه ، وذلك لسببواحدوهو أنها لا تتمكن من المرور في الاوعية الشعرية الدقيقة التي تصل الاوردة بالشرايين وعلى ذلك تعمل التجارب قبل عملية نقل الدم للتأكدمن عدم تجمع كريا تهعند اختلاطها بمصل المصاب وبعد وقت وجيز من اكتشافما لتلك الفئات من الشأن في حالات نقل الدم اخذ علماء دراسة

<sup>(</sup>١) الجانب الثاني من المحاضرة النفيسة التي القاها الدكـتـور شوشه بك في مؤتمر المجمع للمحري للثقافة العلمية

149

الوراثة البشرية في توجيه اهتمامهم إلى موضوع احتمال توارثها ، فأخذوا في فحص عاذج كثيرة من دم الاسر في جميع انحاء العالم وكانت النتيجة ان مجمعت لديهم معلومات قيمة عن مصير هذه الفتات عند الوالدين والاطفال

ولقد كانت النتائج حاسمة اذ ظهر ان هذه الفئات تتبع نواميس وراثية ثابتة ، فمثلاً أتضح ان المادة الا تظهر مطلقاً في دم الطفل ما لم تكن موجودة في دم احد ابويه على الاقل، وكذلك لا تظهر المادة ب في دم الطفل مالم تكن موجودة في دم ابيه او امه او في دم كلها. ولقد اصبح هذان الناموسان اساساً يعتمد عليه في استخدام فتات الدم في المنازعات القضائية

واتضحت بعد ذلك نواميس اخرى في وراثة هذه الفئات ، فمثلاً اذا كان احد الوالدين يتمي ألى الفئة اب فمن المؤكد ان يعطي هذا الوالد لكل من اولاده اما المادة ا أو المادة ب، وعلى ذلك لا يمكن أن يكون لا ب ينتمي لهذه الفئة طفل من الفئة صفر ، وبالمثل أذا كان طفل يتمي الى الفئة اب فهو دائمـاً يأخذ المادة ا من احد الوالدين والمادة ب من الأخر، ولايمكن ان يكون من والد من الفئة صفر

وقد وضحنا بالجدول رقم (١) التركيبات المختلفة لفئات الدم التي يمكن حدوثها في الوالدين وكذا انواع الاطفال الذين يولدون منهما

جدول رقم «۱» فئات دم الوالدين والاطفال

فئات الدم التي لا يمكن ان تحدث عند الاطفال	فئات الدم التي يمكن ان تحدث عند الاطفال	فئات دم الوالدين
با ، ب ، أب ب ، أب	صفر أ 6 صفر ع ع ا	صفر × صفر صفر × أ
ب ۵ أب أ ۵ أب أ ۵ أب	اً 6 صفر ب 6 صفر ب 6 صفر	أ X أ صغر X ب ب X ب
صفر ٤ أب	صفر ۵ أ ۵ ب ۵ أب أب	أ × ب سنر × أب أ × أ ب
صفر صفر مبغر	أ ، ب ، أب أ ، ب ، أب أ ، ب ، أب	ب \ \ اب أ ب \ اب

ويتضح من الجدول ان فئات دم الاطفال ليست دائماً مشابهة لفئات دم الوالدين ، كما ان الآخوة والاخوات ليسوا دائمًا من نفس الفئة ومن الجدول رقم ١ يتضح بسهولة انهُ من الممكن في كثير من الاحوال التمييز بين المواليد التي قد تكون أبدلت بعضها ببعض في دور الولادة بواسطة فحص فئات الدم

هنالاً حدث أن خرجت والدتان من احد المستشفيات في وقت واحد ومع كل منهما وليد، وعند استجام الطفل بالمنزل لاحظت الوالدة رقم ١ وجود علامة معلقة بجسم الطفل مكتوب عليها اسم الوالدة رقم ٢، وقد نشأ عن ذلك أشكال قضائي لم تنفع في حله مساع كثيرة ، واخيراً عملت ابحاث الدم فاتضح أن كلا الوالدين في الاسرة رقم ١ ينتمي الى الفئة صفر ، وأن الطفل الذي اخذاه معهما الى البيتكان من الفئة أ ، بينما في الاسرة رقم ٢ ينتمي الاب الى الفئة صفر، والام الى الفئة أب ، والطفل الذي اخذاه معهما هو من الفئة صفر

واذا ألقينا نظرة على الجدول رقم ١ ظهر لنا انهُ ليس من المكن لاي الاسر تين ان يكون الطفل الذي اخذته معها من نسلها في حين انهُ من الجائز ان يكون الطفل الآخرهو الذي من نسلها ومن ذلك يتضح جليًّا ان الطفلين سلما لغير اميهما الحقيقيتين و بناء على ذلك حكمت الحكمة بتبادل الطفلين ذلك يتضح جليًّا ان الطفلين سلما لغير اميهما الحقيقيتين و بناء على ذلك حكمت المحكمة بتبادل الطفلين

غير انهُ يجب ان لا يغرب عن البال انهُ من الجائز في بعض الاحوال ان يكون كلا الطفلين من نفس الفقة ، او ان يكون التركيب الدموي للاسرتين مما يصح معهُ انتاج كلا الطفلين ، ففي مثل هذه الاحوال لا تثبت اختبارات الدم شيئاً . وقد اتضح ان اختبارات الدم تصلح لحل ثلث حالات خلط الولدة

ويستعان كذلك بطريقة فحص فئات الدم في موضوع قضائي آخر وهو موضوع الابوة المتنازع عليها ، ويمكن وضع قوانين الورائة الموضحة بعاليه بشكل آخر كما هو مبين بالحجدول رقم ٢

> جدول رقم « ۲ » استخدام فئات الدم في الاحوال الطبية الشرعية

فئة الدم التي يجب ان ينتمي	فئات الدم في الاحوال الطبية ا	فئة دم الطفل
اليها الاب	صفر	
صفر کا آک ب صفر کا آک ب	, ,	صفر صفر صفر
ا ٤ اب أ ٤ أب	صفر ب	9
ب 6 آب ب 6 أب ب 6 أب	صفر أ أ	ب ب
ب، ب أ ، أب أ ، ب ، أب	اً . ر	اب أب

فلنفرض مثلاً أن طفلاً وجد في دمه المادة أوان والدته ليس لديها هذه المادة يتعين من ذلك انه لا بداً وان يكون في دم والده المادة أو وعلى ذلك فالرجل الذي لا يوجد في دمه المادة ألا عكن ان يكون والداً له ذا الطفل، وفي هذه الحالة يصبح الرجل الذي ينتمي الى الفئتين أنتمي الى الفئتين أو أب فمن الجائز ان يكون والداً للطفل، ولكن لا يمكن الجزم بأنه الوالد، اذ انه يوجد في العالم رجال كثيرون من فئة أو من فئة أب وعلى ذلك فمن الممكن بواسطة الاختبارات التي تعمل على فئات الدم تبرئة الرجل ولكن لا يمكن ادانته بها

وسأبين هنا حالتين توضحان الكيفية الّتي أمكن بها الحكم في بعض المسائل الشرعية بواسطة فحص الدم عن المادتين أ وب

﴿ الحالة الاولى ﴾ كان . . . . . متزوجاً من . . . . . مدة تسع سنوات ، ثم طلقها بناريخ اغسطس سنة ١٩٣٧ لانها لم تحمل ولم تلد ، فادعت اللطلقة انها طلقت وهي حامل في الاثة شهور ، ووضعت مولوداً ذكراً وقيدته في شهادة الميلاد بتاريخ فبراير سنة ١٩٣٣

فثبت من في الدم ان دم الرجل من فئة ب ودم الاممن فئة صفر ودم ابن من فئة ب ودم ان آخر من فئة ب ودم ابن آخر من فئة ب ودم البنت الضالة ليست ابن آخر من فئة ب ودم البنت الضالة ليست ابنة المدعي ، اذ لا يمكن أن تنتج فئة أ من تناسل بين فئتي ب وصفر

ان العقل البشري جبّــار ، وكل نجاح يلْقَاه أَفي الكشف عر الحقائق يحرك اوتار شغفه الكشف عن حقائق أخرى

فني سنة ١٩٢٧ عاد ( لاند شتينر ) فاكتشف بالاشتراك مع ( ليفن ) عاملين جديدين في الدم البشري يشابهان من جميع الوجوه المادتين أ و ب ، وقد اطلقا عليهما اسم العاملين م و ن وقد تمسّت دراستهما في بعض الاسر واستخلصت القوانين الخاصة بهما في حالات الوراثة وقد اتضح ان العامل م موجود في دم بعض الاشخاص ، والعامل ن في دم آخرين ، ينها وجد العاملان معاً في دم غيرهم ، وليس هناك من لا يوجد في دمه احد هذين العاملين ، مع العلم انهما مستقلان كل الاستقلال عن المادتين أ وب

وعلى ذلك يتكون لدينا ١٢ فئة من فئات الدم، ولا بدَّ لـكل فرد ان ينتمي الى احداها وهي: —

أ . م ب م أب . م صفر . م

أ . ن ب . ن أب . ن صفر . ن

أ.من ب.من أب.من صفر.من

وكما هي الحال في المادتين أ و بكذلك لا يوجد العامل م أو ن في دم الطفل ما لم يكن موجوداً في دم احد والديه على الاقل

وقد وضحنا في الجدول رقم ٢ التركيبات المختلفة لفئات الدم التي يمكن توافرها عند الوالدين وكذلك أنواع الاطفال الذين يلدونهم

> جدول رقم « ٣ » تفاعلات العاملين م ون عند الوالدين والاطفال

الفئات التي لا يمكن ان تحدث في الاطفال	الفئات التي بجوز ان ينتمي اليها الاطفال	الوالدان
3 r 6 c 3 r 6 r 3 6 r 3	ن ن م ن م ه ن ن م ه ن ن م ه ن	( ×

وقد وضحنا بالجدول رقم ٤ امكان الاستعانة بهذين العاملين في الاحوال القضائية

جدول رقم « ٤ »

استعمال تفاعلات العاملين م و ن في الاحوال الطبية والشرعية

فئة الدم الذي بجب ان ينتمي اليما الوالد	فئة دم الام	فئة دم الطفل
م او م ن م او م ن ن او م ن	أن	ſ
ن او م ن ن او م ن م او م ن	ن ن	ن م ن م ن

وباستخدام الفحص للعاملين م ون علاوة على فحص المادة أ وب أمكن التوصل الى حل معظم حالات الابوة المتنازع عليها ، وحالات خلط الاطفال بعضهم ببعض . وسأبين هنا حالتين توضحان الطريقة التي أمكن بها حل مسائل طبية شرعية على هذا الاساس

الحالة الاولى كانت لاثبات ابوة متنازع عليها ، وتتلخص في ان زوجاً عارض في دفع نفقة لطفل مطلقته مدعياً ان الغلام لا يمكن ان يكون ولده ، وكانت كل الظروف في صالح الوالد ، الأَ انهُ لم يتمكن من تأييد اعتراضه . فحص الدم للفئات أو ب و أب وصفر ، ولكنهُ لم يسفر عن شيء ، لان الزوج والزوجة والطفل ينتمون الى الفئة صفر . ولكنهُ بواسطة الفحص عن العاملين م و ن أمكن اقامة الدليل على استحالة أبوة هذا الرجل للطفل ، فالام والولد كانا العاملين م، ينها الزوج السابق اتضح انه كان ينتمي الى العامل ن

اما الحالة الثانية فكانت حالة طفلين خلط احدها بالآخر. فمنذ ١٤ سنة وضعت كل من السيدتين بود ولدأ في احد مستشفيات الولادة ، وفي اليوم التالي للوضع ادعت الام د ان ابنها ابدل ، ولكن سرعان ما بددت ممرضات المستشفى شكوك تلك الام. وبعد مضي احدى عشرة سنة ، عند ما تقابلت ها تان الاسر تان بطريق المصادفة البحتة ظهر تشابه مدهش بين كل من الولدين واطفال الاسرة الاخرى . وعلى ذلك رفعت الام الامر الى القضاء . ولم يأت فحص الدم للفئات أوب وأب وصفر بنتيجة ما ، اذ اتضح ان احد الوالدين في كاتا الاسرتين كان ينتمي الى الفئة صفر ، بينما الوالد الا خر مع الطفل الذي ينتسب اليه ينتمي الى الفئة أ. ومع ذلك فقد أمكن اقامة الدليل بواسطة البحث عن العاماين م و ن ، على ان الطفاين ابدلا فعلا . فقد كان الاب والام في احدى العائلتين من الفئة ن و من والولد الذي نحن بصدده من الفئة من ، فينتذر يمكن ان يكون هذا الولد من نسل هذه العائلة . اما في العائلة الثانية فكان الاب من الفئة م والام من الفئة م ن والولد من الفئة ن ، وعلى ذلك لا يمكن اعتبار هذا الطفل من نسل هذين الوالدين، ولكن من جهة أخرى من الممكن ان يكون من نسل الوالدين الأخرين، وبالعكس فانهُ من الجائز ان يكون الطفل المذكور الذي ينتمي الى المجموعة م ن ليس من نسل الزوجين الاولين فقط بل ايضاً من نسل الزوجين الا خربن ، وبذلك امكن التدليل على حدوث التبادل وردكل ولد الى امه . وما زالت الابحاث على اختبارات الدم كالتي ذكرت تعمل بمعامل عديدة في جميع الحاء العالم، وكشف الغطاء عن الكثير من قوانين الوراثة الخاصة بها

ولقد فحصت دماء الشعوب المختلفة عن نسب فئات الدم فيها فوجد ان توزيع هذه الفئات بختلف اختلافاً عظياً يمكن بواسطته تعيين الشعوب وحتى تعيين صلة القرابة بين بعض الاجناس التي اصلها غامض

فهنود امريكا من الفئة صفر ( ما عدا ما ادخل عليهم من الفئات الآخرى نتيجة اختلاطهم بالجنس الابيض) ، واغلبية الاوربيين والاميركيين من الفئتين أ وصفر مع وجود نسبة قليلة فيهم من الفئتين ب و أب ، وتزيد فئة ب في الاسيويين على فئة أ ، اما الزنوج فتكاد تتعادل الفئتان أوب فيهم مع وجود طائفة كبيرة بينهم (تقرب من النصف) ممن ينتمون الى الفئة صفر وعدد أوب فيهم مع وجود طائفة كبيرة بينهم (تقرب من النصف) ممن ينتمون الى الفئة عفر وعدد قليل جداً من الفئة أب . وقد استنتج من هذه الحقائق بضعة قوانين لترتيب الاجناس لها قيمتها عند علماء علم الانسان

وقد اطلق (هرشفيلد) على نسبة المادة أ ( في كريات الدم أ و أب ) الى المادة ب ( في كريات الدم ب و أب ) اسم « الدليل الشعبي الحيوي »

ووجد ان الشعوب تقع في ثلاثة اطرزة : الطراز الاوربي ودليله اكثر من ٢ ، والطراز المتوسط ودليله من ٢ — ١ ، والطراز الاسيوي الافريقي اقل من ١

وللتدليل على قيمة هذه الابحاث في دراسة الاجناس البشرية ، اذكر الم على سبيل المثال البحث القيم الذي قام به (فيرزار وفيتشاسكي) عام ١٩٣١ على فئات الدم للمجر والالمان والنور القاطنين بها نغاريا ، فقد وجد ان الدليل الشعبي للالمان هو ٩ ر ٢ كباقي الالمان في المان في المان وفي الحجريين ٦ ر ١ كدليل اقربائهم الاتراك ، اما في النور فهو ٦ ر ٠ كما هو في الهنود بمعنى ان هذه الاجناس الثلاثة رغم معيشتها قروناً عديدة بعضها مع بعض في صعيد واحد ما زالت محفظة بتقسيم الفئات الدموية المميزة لاجناسها الاصلية

ويؤخذ من هذه الارقام ان المصريين يقعون بين الطراز الاسيوي الافريقي والطراز المتوسط لهرشفيلد، وهم أقل في المادة أواكثر في المادة ب من العرب واليهود كما انهم اكثر في المادة أواقل في المادة ب من الزنوج

茶茶茶

سوف لا احاول ان استخلص رأياً خاصًا بجنس الشعب المصري من الدماء التي فحصتها او التي قام غيري بفحصها . فكلكم يعلم ان الامة المصرية مزيج منعدة اجناس ، فلقد اندمج فيها من وقت لآخر عناصر اجنبية اثرت في كيانها الجنسي . ففي العصور القديمة اختلط الاثيوبيون من الجنوب ، والليبيون من الغرب ، والسامريون من الشمال الشرقي

وفي الازمنة القريبة اختلط المصريون بالعرب والترك، اما عن طريق الاحتلال الاجبي وإما عن طريق الهجرة

### الشذوذ

في النظام الشمسي

### لامين الريحاني

ان في الارقام الفلكية لغير علماء الفلك نوعاً من السحر، وان في السحر، كما في اللاهوت مثلاً، ما لا يُدرك بغير النعمة والايمان. فمن الحقائق الاولية في النظام الشمسي ان ادنى السيارات من الشمس هو عطارد، وابعدها نبتون، اما بُعد الاول، في حساب الفلكيين، فستة وثلاثون مليون ميل، واما بُعد الثاني فالفان وثما نمائة مليون من الاميال

هذا مثال صغير من الارقام الفلكية السحرية ، وما أنا بالفلكي ولا بالساحر لأتورط فيها . أي أذن أعود بالقارىء إلى المدرسة ومشالها البسيط . فالشمس التي تبدو لنا كالبر تقالة الكبيرة تتراءى للنبتونيين — أن كان ذلك السيار مأهولاً — كزهرة من البنفسج أو السوسن . وبكلمة أخرى ، بسيطة وفلكية معاً ، أن بُعد نبتون عن الشمس — بعده المتوسط — هو سبعة وسبعون ضعفاً لبُعد عطارد . أما المسافة بين الارض والشمس فهي نحو ثلاثة أضعاف المسافة بينها وبين عطارد . ثلاثة أضعاف المسافة بينها وبين عطارد . ثلاثة أضعاف لا غير . فتأمل البُعد الاقصى ، بُعد نبتون

وليس الفضاء بين السيارين فارغاً. فان هنالك سيارات اخرى ، اكبرها المشتري ذو الاقمار السعة ، وهو يبعد عن الارض خمسة اضعاف بُعد الارض عن الشمس . مما يزيدك علماً وايماناً — ببُعد نبتون ، وليكن الغرض من هذا المقال هو غير نبتون ، وغير الارض من الحقائق الاولية الاخرى ، التي لا تخفي على طلاب هذا العلم الجليل ، ان السيارات التي ندور حول الشمس تقسم قسمين : الصغار ، اي عطارد والزهرة والارض والمريخ ، والكبار الجبارة ، اي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون

وهاهنااستوقف نظر القارى . فان بين السيار الاخير ، ن القسم الاول والسيار الاول من القسم الثاني المريخ والمشتري، مسافة ً شاذة ً لا تشبه في نسبتها المسافات التي تفصل بين افلاك السيارات الاخرى و بكلمة اجلى ان بين المشتري والمريخ فضاءً هو نحو اربعة اضعاف الفضاء الكائن بين الارض والشمس . وان في هذا الاخير ثلاثة سيارات ، وليس في ذاك سيار واحد . فما السبب في ذلك ؟

ما السبب في خلو الفضاء بين فيد كي المريخ والمشتري من السيارات ? وما السبب في شذوذ النسبة السابقة في المسافات ? فاذا مثلنا بُعد عطارد عن الشمس بالرقم ؟ ، فَبُعد الزهرة يكون ٨، وبُعد الارض ١٧ ، وبُعد المريخ ١٦ ، ثم تثب وثبة واحدة الى ١٠ اي بُعد المشتري . وبعد الستين نعود الى النسبة الاولى ، لان بُعد زحل عن الشمس هو ضعفا بُعد المشتري ، وبُعد الشتري مو ضعفا بُعد زحل ، وبُعد نبتون ضعفا بُعد أورانوس . كل ذلك بالتقريب

فالفضاء الشاذ عن هذه القاعدة هو اذن بين المريخ والمشتري . وقد كان يظن الفلكيون، قبل ان اكتُـشف السيار السابع اي أورانوس في سنة ١٧٨١ م . ، ان ليس بين ذينك السيارين أثر لشيء من الكاثنات الساوية . قد ظنوا ذلك الفضاء خالياً خاوياً

مساحة تربي على الثلثمائة مليون من الاميال ، وليس فيها ما تتعثر به المذبات ، او تتساقط عليه النيازك والشهب ، او ما يسري حوله ، على الاقل الاثير . فهل هي البيداء الكبرى في السهاء ? هل هي الربع الخالي في النظام الشمسي ؟ هو ما كان يعتقده علماء الفلك قبل القرن التاسع عشر ثم جاء كولمبوس السهاوات بالخبر اليقين . جاء احد المكتشفين لما وراء الآفاق الفلكية محقيقة فلكية جديدة . فان في الليلة الاولى من الشهر الاول من القرن الماضي (١ ينابر ١٨٠١) تراءى للفلكي الصقلي بيازي ، حيما كان في مرصده يرصد النجوم ، أن سائحاً واحداً يسري في تلك البيداء — يطوف وحده في ذلك الربع الخالي ، بين المشتري والمريخ

في تلك الليلة اكتشف پيازي الصقلبي أول نجمة من النجوم التي تدور حول الشمس مع السيارات، وأسماها سريس (Ceres)

ليس ذلك الفضاء ، اذن فارغاً ، بل ان هنالك نجوماً عديدة اكتشفها بعد پيازي غيره من الفلكيين ، وقد بلغ عددها الف نجيمة او تزيد . على انها صغيرة جداً بالنسبة الى السياران ، قطر اصغرها عشرة اميال فقط ، وقطر اكبرها ثلاثمائة وعشرون ميلاً . فلو جمعت هذه النجوم - هذه النجمات - وضمت بعضها الى بعض لما تجاوز حجمها ربع حجم الارض

هذا هو الموضوع الذي مهدت له بكلمة فلكية وجيزة ، فما هي حقيقة هذه النجوم الدخلة في النظام الشمسي ? وما السبب في وجودها في تلك المنطقة الشاسعة بين المشتري والمريخ ؟ ليس بين المناطق الشمسية الاخرى ما هو شبيه بها ي

هي ذي شاذة القاعدة ، بل هو ذا الخلّل في النظام الشمسي المشهور . فهل هو الدليل على ان هذا النظام ليس بأبدي ولا بازلي ? هل هو الدليل على ان للاكوان ، في عرف العلم ، بدابه ونهاية ? — بداية في السُدُم ، ونهاية في النيازك والشُهُب ? — بداية هي الحياة المتكوّنة ، الآلية وغير الآلية ، الناطقة والميكانيكية ، ونهاية هي التفكك ، والحلل ، والفوضي ، والانحلال الله وغير الآلية ، الناطقة والميكانيكية ، ونهاية هي التفكك ، والحلل ، والفوضي ، والانحلال الله النجوم الصغيرة بين المريخ والمشتري هل هي شتات مِن الشهُب ام سرب من الافار

الاطفال ? هل هي شظايا سيار محطّم ? هل هي الاثر لما تفجّر او لما اصطدم في جادة الافلاك ؟ هل هي ارض مثل ارضا ادركها هادم اللذات ، ومفرّق الجاعات ? هل هي سيار مثل سياراتنا تعددت فتفجّرت براكينها ، فقطايرت نيازكها ، فتقلصت ثم تقلصت حتى اختل فللمها فاصطدمت بشقيقة لها هناك فتحطمت ، فتفتت ، فأمست نجوماً صغيرة ? ام هي بقايا من السديم الذي بدأ منذ مليون من السنين يتكون اطواقاً حول المشتري كالاطواق التي تطوق زحل ، فتغلب المشتري في دورته السريعة علمها ، عملت جاذبيته فيها ، فالت دون ائتلافها ؟

تلك النجيات ، هل هي لسيارٍ ما تم تكوُّنه ، ام هي الاثر لسيار تكسر بعد التكوُّن ؟ هل هي الجنين المقتول ، ام هل هي العظام المبعثرة في المدفن الشمسي ، بين المشتري والمريخ ؟

تلك النجيات (Asteroids) هل هي ما تبقى من ارض مثل ارضنا ? وهل نحن صائرون مصيرها ؟ وماذا يكون من ادراك الانسان عند ما تدركنا يد الدمار والفناء ? هل يبلغ العقل البشري حدًّا من النمو والقوة بعيداً ، فيتمكن من تدارك الكارثة الكبرى ? هل يسيطر العقل البشري على الناموس الاعلى ، فيدفع عن الارض تلك الاخطار التي تحيق بالسيارات والشموس ، بل بلاكوان اجمع ? ام هل تصير هذه الارض من النجهات ، بعد ان كانت من السارات ؟

هل تصير في خبر كان ، فتدفن و أبناء ها في قلب الشمس ؟ اذا كانت النجيات السكائنة بين المريخ والمشتري تدل على خلل في النظام الشمسي، فالحادث الذي سبب هذا الخلل يحدث مرة اخرى. وليس من المستحيل ان تتقاص الارض، اذا ما انطفأ كل مافي جوفها من النير ان ، فقضعف جاذبيتها ، فيختل فلكها فضطدم بللريخ او الزهرة ، ويمسي السيار ان ، او ما تبقى منهما ، من اعضاء جمعية النيازك الشمسية ان النيازك والشهب التي تصطدم حول الشمس ، وتتساقط دوماً عليها ، فتعوضها من الحرارة التي تستهلكها السيارات النيازك والشهب التي تدخل النظام الشمسي ، بعد ان تجتاز مما دونه من المسافات ما هو اضعاف المسافة بين نبتون و الارض — ان تلك الشهب والنيازك لتنبيء بالنزاع الدائم ، والحائل المستمر ، في الكائنات ، وراء آفاق كوننا المعروف . فهنالك مذبات تغير طرفها ، وكواكب تهجر افلاكها ، وسيارات تُنكب النكبة الكبرى أثناء تكونها او في حياتها وجاذبية تقوى على شقيقاتها ، وشموس تبرد فتفقد سياداتها ، وأقار تموت فتضيم الى احضان امهاتها ان النيازك والشهب لنباً من عالم الحلل والفوضي إلى عالم نظامة بنشاً من الحلل والفوضي فل ينتهي كذلك يا ترى ؟

لله من أهوال الفكر والمنطق التي تتجسم في المراصد الفلكية. لله من علم يرينا تلك الآثار الساوية المفجعة ، الشبيهة بآثار الامم البائدة في هذه الارض ، المنبئة بالبداية والهاية لكل شيء المثبتة أن النظام الفلكي مثل النظم البشرية ، لا يخلو من الشذوذ ، والحلل ، والفوضى وأن لكل شاذة مأساة

## ثقافتنا حيال اوربا

تعليق على بيان جاستون زنانيري (١)

لفليكسى فارسى

#### التعليق

إن في الشعوب كما في الأفراد غرائز ركّزها ناموس الرجعة في العقل الباطن فاستقر ت فيه مسيطرة على التفكير وقبول الانطباعات ، فاذا كان الفرد في تفو قه او انحطاطه ، وفي انجذابه أو نفوره ، يشعر من نفسه بمسيطر لا قبل له بالتمر دعلى شكيمته ، فالجماعات ايضاً لها مثل هذا الوازع يحدوها الى أهداف تستقر مثلاً به العرك اله أن الفرد إذا اقتيد مرخماً الى تطبيق حياته على غير السنن التي تتوافق وفطر ته يضل السبيل، فتنقلب بواعث اللذة والسعادة فيه الى مصادر ألم وشقاء، كذلك تشقى الشعوب التي قُصي عليها بأن تأخذ بسنن غريبة عنها في تفكيرها وشعورها إن الشعوب التي تحد رت من السامية واستقرت حوافز القومية الشرقية فيها بكرورالأجال فطرة خاصة تتميز عن الفطرة الآرية التي كانت اساساً للحضارة الغربية لاتينية وجرمنية، وتتجلى هذه الفطرة في بلدان البحر الابيض المتوسط الآهلة بحفدة الاقوام الذين أصغوا الى اصوات موسى وعيسى وأحمد تخاطب فيهم ما ورثوه عن الرُعاة الأقدمين الذين تمردوا على على القوة بالحق وعلى الشرك بالتوحيد

على أنَّ هذه الحوافز الكامنة في هذه الشعوب أرهقتها عوادي الزمان أجيالاً فاستنامت للجور ولكنها لم تم الا لتراود أحلامها صروحُ مجدها الغابر وأنوار حضارتها المنطقئة

واذا نحن استعرضنا الصفحات التي خطّها اقلام الكتاب على ضفات البحر المتوسط منذ بدأت حوافز الشعوب السامية تنتفض من سباتها على هذه الاقلام فاتنا لنقرأ فيها ما انطوت عليه روح قوميتنا وما يتجه اليه شوقنا من حضارة تتنافر كل التنافر والحضارة التي تطرقت مؤخراً الى أسرنا ومجتمعاتنا عن مبادىء الآرية سواء أكانت شرقية من الفرس أم غربية من الجرمن واللانين

<sup>(</sup>١) انظر مقتطف يونيو ١٩٣٦ ص ٣٢ مقال « السامية » في مؤتمر ثقافات البحر المتوسط »

على أن هذه الثقافة او الآداب الاجتماعية الشرقية السامية قد طرأ عليها شيء من التبلبل في مظاهرها، فأن ابناء اسرائيل بعد ان شتهم سبي با بل ثم جاء طيطوس هادماً هيكلهم سنة ٧٠ مسيحية تغلغل العدد الوفير منهم في الغرب مختلطاً بالشعوب الآرية فظهرت منهم فرق أهمها السفرديم في اسبانيا والبورتغال والاسكينازيم في روسيا والمانيا والمجروهولاندا على ان هذه الفرق وان كانت بقيت محتفظة بالوسم السامي في باطنها و بتقاليدها الدينية في معابدها لم تسلم من التأثر في ثقافتها و لفتها بالمبادى، الغربية في نظم الحياة وأساليب التفكير. وهنالك المنفصلون الذين لم يستبقو امن السامية لا الادعاء بها لاريب في أن اليهود هم ، اين كانوا ، أعرق الساميين نسباً ، غير ان مرور تسعة عشر قرنا متوالية على من تغلغل منهم بين الشعوب الآرية على أنواعها لمساً يؤثر تأثيراً عميقاً في آدابهم وأساليب تفكيرهم . على أن هذا التطور في الاخلاق المدنية ، لا الدينية ، بين مشتني اليهود قد وأساليب تفكيرهم . على أن هذا التطور في الاخلاق المدنية ، لا الدينية ، بين مشتني اليهود قد كان منه شيء من التأثير في ثقافة المتخلفين منهم في بلاد العرب ، وذلك بقوة الفعل المنعكس الذي لا بد للفرع من أن يتناول به أصله ولو الى حد محدود

وما يقال عن اليهود كسلالة ينطبق على المسيحيين تجاه مدنيات الرومان والجرمن والروس وعلى المسلمين تجاه مدنيتي الفرس والترك. أن المسلمين والمسيحيين لم يبرحوا أوطانهم الاصلية غير أن المسلمين والمسيحية والاسلامية انتشرتا في مدنيات من اصل آري لكل منها ثقافتها المدنية فكان من ذلك السراب شيء من هذه الثقافات الى اتباع عيسى وأحمد في بلاد المرب

على هذا النمط وتحت هذا التأثير المثلث ، تفككت او تراخت روابط المجتمع الشرقي فساد عقليته شيء من التدافع في حين أن الفطرة السامية الاصلية لم تزل كامنة فيه ولا تحتاج الآالى توجيه مسدد في الفرق المذهبية لتتجلّى آداباً واحدة تنم على حضارة راقية تتحدر من القواعد الاساسية البهودية والنصرانية والاسلامية ، ولا يمكن لهذه الاديان الساوية ان تقف حائلاً دون هذا الانحاد اذا ما تعريّ اتباعها عما دسته الآرية في نظم حياتهم ومناحي تفكيرهم ، لانها راسية من حيث العبادة على التوحيد ومن حيث المعاملات على مكارم الاخلاق

إنَّ الحضارة السامية كائنة في العقل الباطن لجميع الشعوب المنتشرة على ضفاف بحر الروم وهي وان خفيت بصورتها الا يجابية ظاهرة حليًّا بصورتها السلبية لانها تعلن كل قوسها ، فني نفور الهودية والنصرانية والاسلام في الشرق من مبادى، الالحاد والشرك بالله التي كانت اساس النفكير الآري والحضارات القديمة في الغرب، وفي نفورها ايضاً من التنظيم الاقتصادي ومن القواعد التي يبني الغرب حضارته عليها الآن ما يدل على استقرار مُثل عليا في تفكير الشرق العربي السامي وفطر ته للحضارة الطبيعية التي تتحدر من نظام الاسرة منذ عهد ابراهيم الى عهد محمد في الادوار الاربعة التي تجلي الوحى فيها هادياً الى الصراط المستقيم في الحياة وفي المعاد . إن الاستاذ

زنا نيري كان مأخوذاً بروعة هذه المثل العليا عند ما وقف أمام ممثلي حضارة ملؤها الغطرسة ليقول لهم ( اما وقد ظهرت السامية ماهمة بالمبادىء الادبية العليا ، فقد وجب أن تشمل الانسانية كامها ) إنها لجرأة أدبية شرقية بكل بساطتها وسموها ، انها لكلات مؤمن تشره بت روحه مما النقط أثير الشرق من صرخات رعاته وماوكه الاقدمين ومواعظ رسله وأ نبيائه

فاذا ما تغلغلت هذه العقيدة الصحيحة في نفوسنا جميعاً نحن، وارثي الحضارة السامية على الضفاف الشرقية للبحر المتوسط الذي يدعوه هريو بحر الذكاء، هما يضيرنا ما أني به امثال أدوار درعون في تأليفهم المشحونة افتراء علينا، وما يضيرنا قول لويس برتران في جلسة ختام المؤتمر نفسه الذي تكلمت السامية فيه بلسان زنانيري وقرم، اذقال: ---

(انني لأعجب أنّ يدعى ألى هذه الوليمة الفكرية الخاصة بالبحر المتوسط ساميون وعرب وبربر فأنني لأشك في امكان الجمع بين هذه الشعوب والشعوب اللاتينية في فكرة واحدة للمثل العليا التي أحل ، ما يضيرنا هذا القول ونحن قادرون أن نجيب المسيو برتران بأن المثل العليا التي يباهي بها انما هي ذرات من أنوار غمرت هذه الشعوب التي يتهكم عليها فأنارت بها جدوده حين كانوا يضربون في حنادس الظلمات ويعبدون أربعة الأف إليه في أساطيرهم الرومانية ? بل نحن قادرون أن نسأله عن شكل حضارة قومه قبل الوحي وما كانت تقوم هذه الحضارة عليه لو لم يستنر الشاطىء الغربي للبحر المتوسط عا أشع على شواطئه الشرقية من أنوار ...

اذا كان المسيو برتران ، لاعتقاده بتفوق قومه علينا علماً وثقافة يعتقد بعدم إمكان الجمع يننا وينهم في فكرة واحدة للمثل العليا ، فاننا نحن أيضاً نشك في إمكان هذا الجمع بعد أن تضاءلت في الغرب الانوار التي ارسلها الشرق على آفاقه وبعد ان دفعت به سكرته المادية الى مج كل مبدأ لا يؤله العنف ولا يقيم من اصنام الشهوات إلهاً . . .

إن السامية انارت الغرب طوال الاجيال غير ان إشعاعها لم ينفذ الا إلى ارواح العباقرة في شعوبه ، وهذه الآثار الأدبية الرائعة التي تهز النفوس والتي يباهي ابناء الجرمن واللاتين بها لا تفيض على المشاعر بفقرة الآورى الشرقي وراءها آية من توراته أو انجيله او قرآنه ، غيران الغرب لم يعمل بهذه الروح في بناء حضارته بل كان يرجع ابداً الى فطرته القديمة في تنظيم سلطته ومجتمعاته فنشأت فيه هذه المشكلات الاجتماعية التي نرى من معضلاتها تهدم بناء الاسرة وفناء النسل

استغرق الغرب في حضارته الآلية فتمر دت فكرته على الايمان وهذا نيتشه الكاتب الالماني الذي اقام اوروبا وأقعدها والذي تأخذ النازية بمباديه اليوم وهي تتسرب الى كل الشعوب التي تمت الى الآرية بنسب ، هذا نتشه بقول في كتابه زردشت

(لقدكان هذا الآله الشرقي قاسيًا في أو أئل حياته، لقد كان متعطشًا إلى الانتقام، فأعد حجمًا

لتسلية اصحابه ، ولكنه انقلب الى الضعف في أيام شيخوخته فاصبح شفيقاً رحياً . لقد اصبح حدًّا هذا الآله بعد ان كان أباً بل هو الآن اشبه بجدة هرمة متداعية الى الفناء . ويقول أيضاً: « ان هذا الآله كان مضطرب العقل مفعاً بالتناقض والغموض ، أبعدوا عن هذا الآله فيرُ ننا ألا يكون لنا مثل هذا الهاً . ان القمم الانسانية تشعر بالمخاض ، لقد مات الله وها نحن نتمتع بأراد تنا الحرة . ليحيى الانسان المتفوق »

اذا كانت المثل العليا التي يتبجح بها المسيو برتران هي هذه، فلينعم بها هو ومن بحبّـذها من قومه ، فان الروح السامية لن تنفك تتجه في جهادها الاكبر نحو هذ الاله الذي يدعوه (شرقيًّا) ليحقّره بتحقيرنا وهو الاله الواحد الاحد رب الناس اجمين

غير اننا نحمد الله على أنهُ لم يزل في الغرب عباقرة يعتقدون بسمو "ثقافتنا الروحية، واذا كان برتران قد قال ما قال في المؤتمر ، فان المسيو جبريل بواسي الذي ترأس احدى حلساته قد هنف قائلاً:

( يجب أن لا تدرس مدنية البحر المتوسط كما تدرس مدنيه ميتة بل ككائن حي ملي، القوى الدافعة والإشعاع)

وما هذه الشهادة الأولى بما في الشرق العربي من حوافز و وقه الات ، ويعلم الاداء يننا ما يعتقده دهافنة الغرب في ثقافتنا ، غير انني ارى بما يتوافق والبحث الذي اتناوله عن الحالة الراهنة ايراد كلمات لكاتب الماني وشاعر اسباني نظرا الى الانسانية بعين مجردة عن هوى الاجناس فقال الاول وهو الاستاذ كمبفاير: (تتمشى النهضة الادبية في الاقطار العربية الثلاثة ، مصر والشام والعراق ، بخطى متساوية ، توازية كانها قاب خفاق بهتر بعاطفة واحدة ويتنفس عن شعور واحد) . وقال الثاني وهو الشاعر الاسباني فرنسيسكو فيلا سبازا في مقدمة ترجمته لقصيدة (على بساط الريم) للشاعر العربي الخالد المغفور له فوزي المعلوف

(ما هي الآثار الحديثة التي خلقتها ثقافة الغرب الروحية ?! لقد حجب الغرب انوار السيحية الأولى ، وبدل بالادب المستحدث ما في شعر المسيحية السامي من مؤاساة وحول فلسفتها الى أحاج ومعميات . ان جميع مكتشفات الغرب المجية ليست جديرة بكفكفة دمعة واحدة ولا بخلق ابتسامة، وليس اجدر من انم البحر المتوسط المحتفظة بالثقافة الشرقية والفائمة على اذاعتها بوضع حد نهائي لتدهور الغرب المشؤوم الى هو التوحش الاقتصادي . اذن فنسيم البحر المتوسط العليل هو القادر على تبريد هذه النشوة نشوة الخر والذهب ، وحسب الغرب الممسوس ما يتخبط فيه من نوب يستسلم بها الى أحط ملاذ المادة ضارباً عرض الحائط بأجمل ما في الحياة من أماني وأحلام

أما وقد وقف بين غلاة الثقافة الغربية من رفع منار السامية الشرقية عالياً ، أما وقد كان لهذا السعي المأثور ما أهاب بالمؤتمر الى أن يسجل في جلسته الاخيرة دعوة المفكرين الى الاهمام بالمدنيتين السامية والعربية وضمهما الى الدراسات اللاتيئية، فاننا نرى الشرق العربي بعد هذا يواجه أمراً واقعاً لا بد له من اقتحامه، وهو ان يثبت امام ممثلي حضارة الشواطىء الغربية للبحر المتوسط أن على الشواطىء الشرقية المقابلة له ثقافة تشع منها اليوم الانوار التي اهتدى بها الخافقان . وكيف يتسنى لنا ، نحن ابناء هذه البلاد ان تثبت بالفعل ما قاله عنا كلود فارير في مؤتمر مونا كو اذ هتف قائلاً: —

لايجب ان تبحث عن الوارثين الحقيقيين لمدنية البحر المتوسط لأن كل الذين يقطنون هذه الشواطى الممتازة بحالها وطيب مناخها متضامنون في هذه المدنية التي طبعتهم بطا بعها الخاص ووحدت بينهم أجل كف يتسنّى لنا القيام بهذا الواجب الذي يمليه علينا رماد القبور وتطالبنا به أسرة أطفالنا بل وأسرة اطفال الدنيا بأسرها . إن عدداً وفيراً من عباقرة الأمم الملهمين يولون وجوههم شطر بلاد الانبياء ومنشا الفلاسفة الاحرار الاقدمين كأنهم يتوقعون منها انبثاق نور هداية لشعوب المتدهورة في مهاوي الماديّة التي تذكر الانسانية بجحودها إله الانسانية

هل نحن، يا ترى، ذلك الجنين الذي تحوم روح الانسانية حوله لتحل فيه فتقيمه جسداً جديداً للحياة الجديدة. إن هذا التقمص المنتظر لن يتم بقيام أمة على أنقاض أم بل بهبوب فكرة حية من مناوي الوحي القديم تسود المدنيات الاوربية المتداعية بما أنزل على الشرق من وحي الساء إن المدنية المنتظرة انما تقوم على إحياء الأسرة ورفعها على عرش قدسيتها من مهاوي الاغراق في الاستبداد بالمرأة ومن مزالق اطلاقها المتطرف المشين، انها لمدنية تقضي على تفاكر المذاهب والجنسيات لا سعاد الانسان بالتعاون في كل أمة وفي كل بلاد، انها لمدنية تحقظ بالعلم الذي قبض النرق الغرب على ناصيته في جهاده الفكري لاخضاعه للنظم الاجماعية الصحيحة المستلهمة من الشرق لاصلاح الحياة. اذ لا خير في علم يبتدع الوسائل لاستغلال الطبيعة والتحكم بقواها الكامنة اذا صار هذا العلم ثقافة لا تميّز بين الجماد والاحياء فتدفع بهم جميعاً الى معصرة حضارة ضلولة تستخرج الذهب من العناصر كما تستخرجة من دماء المستضعفين في الارض

إنَّ عَلَماً لا تتَحَكَمُ فِيهِ الثَقَافَة الرَّاقِية الرُّوحية لقوةٌ جَامِحةٌ مطلقة هوجاء تأتي الانسان بما يداوي به علله ولكنها تأتيه بالزمن نفسه بما يقتله ويبيد جنسه. وليس أشد فتكا بالنوع البشري من اشراق علمه في دماغه وموت أيمانه في قلبه

إنَّ الشوَّاطيء الشرقية للبحر المتوسط لم نزل مستودع تلك الثقافة الروحية، ولكننا نتاسها مثقلة من نعاس الاجيال نائمة بين خرائب هيا كامها وآثار مدنيتها العافية

وما جَه له هذه الثقافة عباقرة الغرب وقد ملات مؤلفات شكسبير وهوجو ودانتي فأقامت في الغرب كل ما هو جميل و نبيل حتى جاءت الحضارة الآلية تكافح هذا النبل و تقضي على هذا الجمال وهذه الثقافة نفسها هي الملهمة لا كبركت ابنا وخطبا تناوشعر اثنا، هي النسمة الخالدة التي أحيت كمات مصطفى كامل وسعد وشوقي وحافظ ومطر ان وطه حسين وهيكل والمازي والمنفلوطي والرافعي والمقاد والمعلوف ومي وجبران والريحاني والملاط ومجاءص ومردم وأسطفان والزركاي وبشارة الخوري والياس ابو شبكة والزهاوي والرصافي والمكرزل وأبي ماضي والكاظمي و .. و .. و .. و .. و .. و كل ارض نثرت هذه الحلقات المهاسكات علما

ولكن ، أين من هذه الثقافة هؤلاء الأقوام المحيطون بالبحر المتوسط وهم طايعة ما في الشرق العابة فوق العربي من أقوام . إن بين هذه الشعوب والنابنين منها لمجالاً بعيداً ، فإن روح الشرق الهابة فوق الإهرام والأرز وقاعة بعلبتك وهيا كل أورشليم وما ذن دمشق وقباب بغداد قد قبضت على مشاعر العباقرة منا ، ولكنها بقيت تنزلق انزلاقاً على هذه الكتل المبددة المتلوية كالمقاصب وقد ساورتها هوج الرياح من كل جانب

أبن الثقافة العربية السامية الشرقية التي تتجلى في أقوال عباقر تنا مشبعة بروح الصيانة والتساهل والعطف والاخاء من هذه الشعوب المقلّدة التي تغفو حوافزها فيها

إنَّ لهذه الفيالق الفكرية المستنيمة للدهر على ارض الوحي القديم قادةً يتجهون الى مُـثُلُ عليا واحدة ولكنهم مختلفون في مناحيهم الفكرية متفرقون على أساليب تضعف تأثيرهم ما بددته القرون من شعوب، ويلوح لنا أن الأوان قد آن لتتضافر الهيئات الادبية لعقد مؤتم ات سنوية تجمع بين مفكري الشرق العربي و تفتح المجال المناقشة في الأسس التي يجب أن ترتفع عليها حضارتما في تجددها إن كلاً من سلالات العالم تنتفض الآن لتنسه ما يمكن في قوميها من حوافز وقد اتفقت جلها ان لم نقل كلها على مناوعة السامية و إنزالها منزلة منحطة عن مراتب الشعوب الآرية، فالأقوام المنتشرة في جزيرة العرب وفلسطين وسوريا ولبنان ووادي الفرات ووادي النيل والشواطيء الشرقية للبحر المتوسط وشواطيء البحر الاحمر تدمغها الحضارة الغربية وحضارة العالم الجديد بطابع التوكل والحمول، وما ينسى المفكرون في الشرق تلك الحملات التي و حسمت الى هذه الشعوب في اوربا وخاصة في العالم الجديد حيث وقف ادباؤنا وقفهم التاريخية فها جموا المعتدين على كراه منا وردوا كيد المفترين

إِنَّ السامية في الشرق العربي لا تَفَف تجاه السلالات المنكمشة على ذاتها في العالم كتلة تبني وحدتها على المميزات الروحية وحدتها على المميزات الروحية المميزات الروحية المميزات الروحية المميزات المميزات المميزات المميزات المميزات المميزات الروحية المميزات المميزا

في حوافز أصبحت فطرة لكل سلالة قديمة قطنت هذه البلاد التي خشع عظاء العالم تحت سمائها الصافية وفوق ارضها المطهرة بدماء الشهداء من اجل الأخاء الانساني والحق المطلق

فاذا ما افتخر الجرمن واللاتين وسواها من السلالات بالعرق، فأنما نحن نباهي بالفكرة الحية السماوية التي أقامت من شتاتنا أسرة واحدة ، كلة التعارف بينها اسم ربها مصدرها ومعادها

لا ريب في أنَّ هذه الاسرة الروحية قد نزلت بها عوادي الزمان حقبة من الدهر يستطيلها الجاهلون ، ولكن العارفين يعلمون أنها أقصر من إن تقضي على مبادىء حضارة بقيت أربعين قرنًا محورًا لتيارات الافكار في العالم

ورنا حورا ليبرات العرب وعهدها بالرقي منذ بضعة مئات من السنين قبضت على تراثنا من العلوم الوضعية فسارت بها شوطاً بعيداً حتى حسبت أنها هتكت ستر الماد"ة بادرا كها سر" الفناء المتوالي ولكنها عند ما توغلّت ما وراء الحد الاخير رأت الحوهرالفرد الذي افترضته علة واجبة الوجود يتحو ل الى إشعاع ويتوارى عن العيان ، فأدرك العلماء الدهريون انهم يحد قون بمجاهرهم الى ماد ة لا كيان لها بذاتها وقد بدأ هؤلاء العلماء يفترضون وجود العالم الخني كما كانوا يفترضون وجود الجوهر الفرد المادي من قبل ولن يطول الزمان حتى تعود حضارة المادة أدراجها محو المبادى، السامية التي تواجه معضلات المجتمع بعين تسبر مظاهر المادة و بعين اخرى من الالهام

تواجه ابداً موضع الاسرار ومنبع الانوار إن الغرب لما يزل يدرس الانسانية كأنها حلقات جسوم تتوارث الموت لا الحياة فلا يستغرب ان تأتي الحلول التي يأخذ بها في مشكلات اموره معضلات جديدة تستدعي بدورها حلولاً اخرى أف العيس من العبث أن يعمد الانسان الى اصلاح المادة بالمادة نفسها في حين أن مستقر القوى

المصلحة أنما هو في النفوس . وما غيّـر الله من قوم ما لم يغيّـروا ما في نفوسهم

ليس في هذه العجالة متسع للإلمام باطراف الموضوع، وقد أنلنا القلم قسطنا منه في غير هذا المقام، فنكتفي الآن بتكرار الدعوة الى عقد المؤتمر الذي نرى الحوادث نفسها تدعو الى عقده وهل أجدرمن مصر ميداناً له ومن احق من عرشها السامي بانشائه وعلى هذا العرش نجل باعث المحاد البلاد العربية الآمر بانشاء المجمع العلمي والمؤتمر الموسيقي وفرقة التمثيل الحكومية، وما اللغة التي يعني المجمع بها وما الموسيقي والهثيل الأبعض عناصر الثقافة او الآداب القومية التي تبنى عليها أمجاد الام

إننا وكن نسجل للاستاذ زنانيري خطوته الأولى تجاه ام الغرب لا بسات ما لثقافتنا من عمرات نقترح باسم السامية التي أصبحت العربية قلبها الحفاق ولسانها المبين ، إقامة دار المنبر العربي على صفات النيل منارةً عالية تشع بكل ما في الاقطار العربية من أنوار

# المذهب الشكلي في السيكاوجيا الحديثة (١)

Gestalt Psychology

#### لسالم العبر سالم

تنشأ المذاهب الفكرية في مختلف العلوم الطبيعية والاجتماعية عادة كثورات يقوم بها بعض الفكرين العلماء على المعتقدات السائدة والاساليب المتبعة ثم ما يعتمون ان يؤسسوا على انقاضها صروحاً فكرية اخرى ومعالم علمية جديدة ما تلبث ان تنهار كسابقاتها من الصروح والمعالم. وهكذا بين نشوء مذهب وآخر يسير العلم خطواته الوئيدة ابداً نحو الكمال منتقلاً من عالم الحيال والظن الى عالم القوانين والحقيقة. ولا تنشأ هذه الثورات ولا تؤسس هذه المذاهب دفعة واحدة وانماهي تنشأ تدريجيًا فتغذيها التجارب وينميها الاختبار العلمي فتكبر وتترعرع

هذا عين ما حصل لعلم السيكلوجيا في مستهل القرن العشرين. فقد اندلعت فيه ألسنة الثورة على المذهب الارتباطي السائد (٢) وهو مذهب ووند واصحابه بعد تمهيد تجريبي ظهرت طلائعه في اواخر القرن التاسع عشر. فقام واطسون الاميركي منادياً بمذهب السلوكية طالباً درس الانسان والحيوان درساً موضوعيًّا بجرداً وجاء بعده كل من فرويد وادلر مبشراً بمذهبه الجديد مذهب التحليل النفسي بعد ان كانا قد صرفا الاعوام الطوال يدرسان العلل النفسية والامراض العقلية في مصحاتهما، وقام ما كدوغال ايضاً وأسس المدرسة « الغائية » (٢) النفسية والامراض العقلية في مصحاتهما، وقام ما كدوغال ايضاً وأسس المدرسة « الغائية » (٢) النفسية والامراض العقلية في مصحاتهما، وقام ما كدوغال ايضاً وأسس المدرسة « الغائية » (٢)

واخيراً قد ظهرزمرة من علماء الالمان عمن انعكف على دراسة الابحاث العقلية منادين بمذهب جديد هو المذهب الشكلي وعليه مدار بحثنا في هذا المقال

يعد الاستاذ ڤرتيمر Wertheimer — احد اساتذة السيكلوجيا في جامعة فرنكفورت سابقاً — الرائد الاول لهذا المذهب الشكلي وقد قام بابحاث مبتكرة في الارتباط التصوري

<sup>(</sup>۱) كتب هذا المقال والمقال الذي يليه في عدد قادم تحت اشراف الدكتور حبيب كوراني استاذ علم النفس في جامعة بيروت الاميركية (۲) ويدعوه بعضهم بمذهب تداعي الافكار Associationism (۳) Purposive School, MacDougall وقد اثر نا لفظة «الارتباط» لسهو لتها ولامكان اشتقاق صفة منها

قبيل الحرب العالمية ووضع خططاً جديدة لاكتشاف المجرمين اخذتها عنهُ فيها بعد بعض الدويلات الالمانية . وكان يساعد قرتيمر ومذاك كوفكا وكولر Koffka & Kochler والاخير منها هو الفائم التجارب المشهورة في ذكاء القرود وسناتي على هذه التجارب عند كلامنا عن المذهب الشكلي وعلاقته بالذكاء . ويقطن اليوم قرتيمر وكولر برلين ويدرسان في جامعتها المشهورة ، اما كوفكا فقد غادر وطنه الى الديار الاميركية حيث يواصل ابحاثه الحجديدة في المذهب الشكلي

وين المدرسة الشكلية والمذهب الارتباطي: Gestalt & Associationism في نشأت المدرسة الشكلية كا مر" معنا كثورة فكرية مضادة تعاليم ووند واصحا به المعروفة في تاريخ الفلسفة بالمذهب الارتباطي بعد ما تبوأ هذا المذهب سدة الزعامة طوال اعوام القرن التاسع عشر. وقد ترجع نواة هذا المذهب الى عهد بعيد يوم قامت النهضة العلمية الحديثة وخطت العلوم الطبيعية من كيمياء وفلك وطبيعيات على اثرها خطواتها الواسعة نحو الكمال وذلك بفضل بعض من اساطين العمم امثال غليليو ونيوتن وكبار. ومن المعلوم ان بتقدم هذه العلوم الطبيعية اخذت الطريقة القدعة البقاء على التحليل المجرد تنازع الطريقة القدعة البقاء

وهكذا ما يعتم أن ينقضي القرن الثامن عشر حتى تنتصر طريقة التحليل العلمي لا في العلم الطبيعي فحسب بل وفي العلوم الاجهاعية ايضاً فتنشأ من ثم مدرسة في السيكلوجيا تدعي أنها «علم كيمياء العقل » وترعم أن غايبها الاولى هي تحليل أعال الفرد النفسية وشخصيته المعقدة الاجزاء. هذه المدرسة هي مدرسة ووند واتباعه المعروفة بالمدرسة الارتباطية ولها ميزتان أولاها أنها تقتصر في الحائما على عقل الفرد ومظاهره المختلفة وما يترتب عليها من الاعال النفسية . وثانيها أنها تنهج في الحائما منهج الطريقة التحليلية المجردة فهي تنظر الى ما في الانسان العقلية والعاطفية نظرها الى مركبات كما وية وتجعل هدفها الابعد تحليل هذه المركبات الى اجزائها الاولى

و تقوم المدرسة السلوكية على اثر ذلك فتثور على مبدإ الار تباطيين الاول و تنكر على ووند واصحابه حصر السيكاو حيا في دائرة ضيقة هي دائرة العقل و تصر على ان الوعي (١) لا يدرس عن طريق العقل والتأمل الباطني وانما عن طريق الافعال المنعكسة (٢) والروابط الكاثنة ما بين المؤثرات واجو بتها (٣) وذلك لان الناس على حد قول وطسون — آلة حيوانية قبل كل شيء وانه ينبغي لذلك ان يدرس ككائن آلي

وتظهر المدرسة الشكلية من ثمَّ وتوجه سهام نقدها الى المبدأ الارتباطي الثاني قائلة ان الطريقة التحليلية طريقة مضلة لا تجدي الباحث السيكلوجي نفعاً وتسخر من ووند وأشياعه داعية مدرستهم «مدرسة الطوب والطين » وذلك لان هؤلاء « يعيرون اهمامهم للطوب بين هم

Stimul-Response Bond ( ) Reflex actions ( ) Consciousness ( )

يبحثون عن الطين الذي يربط قطع الطوب معاً » وعدم تمكن ووند وأتباعه من ايجاد روابط حية تربط العناصر المتفرقة في مختلف الاعمال النفسية ساعد الشكليين على التمادي في السخر مهم اما قرتيمر واتباعه فلا يؤمنون بصحة هذا التحليل النظري المجرد وأنما يقولون بالنظر الى هذا التعبير العاطفي كوحدة ترتبط اجزاؤها معاً ارتباطاً كليًا. ويسوقون لك دليلاً على قولهم من الاعضاء — واخصها العين في الوجه المنفعل تختلف ملاحها تبعاً لمقابلتها بالوجه كاملاً وبعضه وقد يستطبع القارىء ان يتحقق من ذلك اذا وضع فوق القسم السفلي من صورة فوتوغرافية غطاء وتأمل العينين وتعبيرها ثم رفع هذا الغطاء عن الصورة ونظر الى العينين ثانية مقابلاً الها بالوجه كاملاً

والشخصية المتعددة المزايا مثلها مثل الوجه المنفعل. فالارتباطيون يحللونها تحليلاً مجرداً الى ألوانها الكثيرة وظلالها ثم يضعون الجداول المطوّلة لهذه الجزئيات ويدّعون بذلك انهم ادركوا اعملق الشخصية وعرفوا كنه سرها الدفين. والحقيقة ان ما عملوه لا يتعدى الاحصاء الدقيق لميزات الاشخاص وخصالهم. اما جداولهم التي عانوا في جمعها الامرّين فلا تؤلف تلك الشخصية التي نعرفها و تفاعل واياها. اما الشكليون فينظرون الى الشخصية نظرهم الى شكل هندسي تام فهم اذا درسوا احدى مزاياه قابلوها دائماً بالشكل الكامل وبحثوا عن التاكف بينها وبين بلق الخصال والمزايا

والدرسة الشكلية في طورها التجربي بفضل مباحث قرتيمر . واولى تجاربه التي قام بها تتعلق المدرسة الشكلية في طورها التجربي بفضل مباحث قرتيمر . واولى تجاربه التي قام بها تتعلق بالشكل الانموذجي وادراكنا الحسي له وقد جر بت عام ١٩١٢ في جامعة فرنكفورت بالشور المتحر كة . قد يعلم القارى، ان اول من اكتشف الافلام السيمائية كان احد علماء النفس من الذين عاشوا في القرن الماضي هو العلامة البلجيكي بلاطو Plato . وقد رأى بلاطو هذا على اثر تجاربه المتعددة انه باستطاعتنا ان نقنع العين لا بل تحدعها بالحركة اذا عرضنا امامها صوراً متنابعة تماثل تماثلاً عظيماً وجعلنا بينها فسحات صغيرة لا يمكن للمين ان تلحظها حين العرض وعلى الرغم من ان قالمة الذي وضعه بلاطو قبل مائة عام لا يزال يعمل به في عصرنا الحاضر . ولو أسعد الحظ القارىء فرأى ولمس بيده شريطاً سينمائيًّا لتحقق من ان سلسلة من الصور ولو أسعد الحظ القارىء فرأى ولمس بيده شريطاً سينمائيًّا لتحقق من ان سلسلة من الصور الشريط لا يقوم الا على مبدأ بلاطو وهو ان الفسيحات الكائنة بين الصورة والصورة لا تشعر المناهين لقصرها وأنها تولد الادراك للحركات المتنابعة . ولا يظنن القارىء ان المدرسة الشكلة بين القارى، ان المدرسة الشكلة بالهين لقصرها وأنها تولد الادراك للحركات المتنابعة . ولا يظنن القارى، ان المدرسة الشكلية بالهالية المناه المنها والنها تولد الادراك للحركات المتنابعة . ولا يظنن القارى، ان المدرسة الشكلية بين القورة المن المدرسة الشكلية المناه ا

وقفت بأعمالها عند هذا الحد — حد السخرية والنقد اللاذع. لا فالسخرية والنقد لا يكفلان للمر. مكانة عظمي في مجتمعنا اليوم ما لم يقم بالعمل المنتج والبحث المتواصل وذلك ما قام به ڤرتيمر وصحهُ وكي ما يستطيع القارى، أن يتفهم ما يفيد الشكليون عند ما يتكلمون عن الاشكال النموذجية نسوق لهُ هنا بضعة من الامثلة مأخوذة من متعدد نواحي الحياة ولنبدأ بمثل من عالم الاصوان. من المعلوم أن اللمس الموسيقي مؤلف من مجموعة من الأصوات الموقعة في ترتيب خاص ومعلوم ايضًا ان هذا الترتيب اذا بدُّل او غيِّر او حرَّف كَانْ تَجعِل الصوت الأول ثانيًا مثلاً، قاد الى اختلال اللحن — لا بل حصل لدينا لحنُ آخر يختلف عن السابق اختلافاً ظاهراً وقد نستطيع ان نؤلف اللحن نفسه من اصوات موسيقية اخرى نأخذها عن سلم غنائي آخر -كما يعلم ذلك كل من لهُ المام بسيط بالموسيقي. واذن فظاهر أن اللحن الموسيقي شكل أنموذجي خاص لهُ ميزات لا توجد في الاصوات المفردة التي يتألف منها اللحن. ويقوم هذا الشكل او الأعوذج على ترتيب في الاصوات فان حدث خلل في هذا الترتيب ضاع اللحن واختل الشكل بكامله او خذ الشكل الهندسي فهو كما هو معلوم مؤلف من نقاط صغيرة لا شكل لها ولا حجم قد وضعت في ترتيب خاص اذا ما طرأ عليه بعض التغيير او التبديل اختلف الشكل عن سابقه واصبح شكلاً ثانياً . او دعنا نضرب لك مثلاً من عالم الصناعة وليكن ذلك شكل السيارة عماد مواصلاتنا اليوم . هي ولا ريب مجموعة تامة لاجزاء متعددة من عجلات وأجنحة ودفة ومحرك وغيرها . وظاهر أن للسيارة ميزات تختلف عام الاختلاف عن ميزات اجزائها الكثيرة وباطلاً تسأل احدهم ممن لم يشاهد السيارة بأ كملها قط ان يدرس لك خصائصها عن طريق درس اجزائها والسبب في ذلك أن السيارة شكل تام ميزاته غير ميزات اجزائه وصفاته غير صفات أفراده وقد نستطيع ان نضاعف الامثلة على ذلك و لكننا نتقدم لنطلعك على ما ارتآ ه الشكليون في الاشكال النفسة قال الارتباطيون أن انفعالاتنا النفسية تظهر على وجوهنا في تعبير خاص وعندهم أن درس هذا التعبير العاطني يحتم علينا درس كل من الملامح الظاهرة واحدة واحدة فعلينا ان ننظر مثلاً الى ارتفاع الحاجب وخفضه او الى اتساع العين وضيقها وارتعاش الشفة وانضامها الى الاخرى وان مجعل بعد ذلك من مجموع هذه الملامح المتعددة وحدة تامة هي التعبير النفسي بكامله وقد رأى ڤرتيمر في هذه الظاهرة — ظاهرة الاحساس بالحركة — مجالاً واسعاً للبحث وادرك ببعد نظره ان الحركة واحساسنا بها ليست سوى شكل انموذجي لا يمكن درسه عن طريق الارتباطيين التحليلية . ومهما حاول المرء استقصاء خواص الحركة ومهما المُّ بدراسة طبيعة الفراغ الكائن بين الصورة والصورة فهو عبثًا محاول أن مجعل من السكون حركة تدرك بالعقل. ولكي يسهل فرتيمر على نفسه عناء التجربة المعقدة الأحِزاء ومجعل تكرارها أمراً

قريب التناول عمد الى اتخاذ عوض الشريط السيمائي قطعة مستطيلة من الورق رسم فوقها خطين مستقيمين جعل بينهما فتحة صغيرة من الفراغ ثم شرع بتجريته وكان كلا رأى أن الحركة المنشودة لا تتم عمد الى تقصير الفتحة شيئًا فشيئًا وبعد جهد وتعب تمكن من ادراك الحركة بموجب مبدأ بلاطو المذكور بعد ان بلغت الفتحة ما بين الحطين و/ من الثانية . واعاد فرتيمر التجربة النه وثالثة وثالثة وثالثة وكانت النتيجة ابداً واحدة . وشاهد انه كلا ازداد الفراغ الزماني عن الوراً من الثانية بطل ادراك الحركة وتتابعت الصور تتابعاً مضطرداً وانه كلا نقص هذا الفراغ ظهرت الحركة غير واضحة حتى يبلغ به من الثانية فان الحركة تبطل تماماً. ويرى المشاهد الفراغ ظهرت الحركة فير واضحة حتى يبلغ به من الثانية فان الحركة تبطل تماماً. ويرى المشاهد الفراغ طهرت الحركة عير واضحة حتى يبلغ به من الثانية فان الحركة تعير أمن الثانية وحده الفرض ان للدماغ « عملية » عند اجابتها على المؤثر ات المتنابعة تنغير تغيراً ديناميكيناً متواصلاً وهو بذلك يعني ان الدماغ لا يقبل المؤثر الناتج عن الصورة الاولى وحده وعن الثانية وحده واله أي يعمل دد المؤثر الاول يندمج في رد المؤثر الثاني ويؤلف الردان معاً وحدة وينهما فتحة صغيرة يجعل رد المؤثر الاول يندمج في رد المؤثر الثاني ويؤلف الردان معاً وحدة مئية المحسوسات الاخرى في العالم الخارجي

ate ate ate

وهناك من اصحاب المدرسة الشكلية من يريد ان يجعل الكثير من اختباراتنا العقلية احساسات عادية وأهمها الحجم وهو الذي ظن الارتباطيون اننا لا ندركه الا بالتأويل العقلي . ولكي يتين القارىء ما يرمي هؤلاء اليه نقول: لنفرض انك ايها القارىء تنظر الى رجل ببعد عنك عشرة أمتار ولنفرض ايضاً ان الرجل هذا سار مبتعداً عنك حتى اصبحت المسافة بينك و بينه عشرن متراً . فبموجب علم البصريات تصغر صورة هذا الرجل المطبوعة على شبكية عينك الى ان تصبح نصف ما كانت عليه سابقاً بيد ان الواقع ينافي ذلك والحقيقة أنك برى حجم الرجل بعد ابتعاده عنك لم يطرأ عليه تغيير محسوس . ويفسر ووند واتباعه هذه الظاهرة قائلين اننا فد تعلمنا ان « نأول » عظم الصورة المطبوعة على شبكية العين بالنسبة الى البعد الكائن بيننا و بينه واذاً فرؤية الجسم وحجمه لم تعد عملاً حسينًا خالصاً في نظر الارتباطيين وغيرهم من العلماء واذاً فرؤية الجسم وحجمه لم تعد عملاً حسينًا خالصاً في نظر الارتباطيين وغيرهم من العلماء واذاً فرؤية الجسم وحجمه لم تعد عملاً حسينًا خالصاً في نظر الارتباطيين وغيرهم من العلماء واذاً فرؤية الجسم وحجمه لم المشكليون فيرتا بون في صحة هذا التعليل وعندهم ان عملية والما الديناميكية وادماج جواي المؤثرين المتنابعين — الاول والرجل على مقربة منك والثاني وهو بعيدعنك — ليسا سوى بعض اجزاء الشكل الانموذجي الكامل. واذن فهم يعتقدون ان رؤية المجم كادراك الحركة عمل حسي محض لادخل فيه لتأويل العقلي الا قليلاً . وهم بهذا الصدد المجم كادراك الحركة عمل حسي محض لادخل فيه لتأويل العقلي الا قليلاً .

يعتقدون ان حاسة البصر تخدم صاحبها خدمتين عظيمتين اولاهما اظهار الاشكال والنماذج بصرف النظر عن موضوعيها ، وهذا امر لا يسلم به الارتباطيون او علماء السبكولوجيا اليوم

وثانهما ان العين تعلمنا « موضوعية » الاشكال والنماذج هذه فتخبرنا مثلاً أن ما نراه حبل أو سهل أو بحر . ومن البديهي هنا ان التأويل العقلي هنا لهُ الشأن الرئيسي وقد يصل هذا التأويل العقلي الى درجة يجعلنا وبحن تنظر مثلاً الى شجرة وارفة الظلال ان نشعر بارتياح

وانتعاش شديدين

ومن الطبيعي ان محدو هذا الاعتقاد بفطرية الاحساس الشكلي اصحابه الى التفريق بين الاشكال الانموذجية والمحيط التي تقع فيه "Background "Hintergrund فانت اذا نظرت مثلاً الى قطعة من الورق وقد وقع عليها نقطة من الحبر الاسود ادركت حالاً الفرق الـكائن ما بين النقطة وهي الشكل وقطعة الورق وهي المحيط وباستطاعتك ان تجعل قطعة الورق شكلاً ثانياً في محيط اعظم واكبر اتساعاً . وظاهر ان الشكل يقوم بخطوطه وزواياه والوانه وظلاله وهو ذو هيئة خاصة تستوقف الظارنا دائمًا الما المحيط الذي يكتنف هذا الشكل فلا حدود ثابته له وأنما هو يظهر عادة كقطعة من المكان غير المحدود وقلما يسترعي انتباه احد.ونحن لو سلمنا بصحة المذهب الشكلي لقلنا أن الطفل عندما يجيء هذا العالم ويفتح عينيه أول مرة فيه لا يرى ضاباً متلاطهاً تتخللهُ بعض الاضواء المرتمشة - كما ارتأى وليم حيمس - وأنما هو يرى اشكالاً وعاذج تسترعي انتباهه في محيطها المتسع من دون ان يكون ذا علم بموضوعيتها فهو مثلاً يبصر وجه والدته وهي تقترب منهُ لتطبع قبلتها الحارة فوق جبهته الصغيرة كشكل خاص منفرد لا يعي معنَّاه مطلقاً ولا يقتصر هـذا الفرق بين الاشكال ومحيطها على عالم المرثبات فحسب وأنما هو كأن في الاصوات ايضاً فأنين الناي ورنين الناقوس وقرع الطبل جميعها « أشكال صوتية » تقع في محبط غير محدود من الاصوات المجاورة مما هو اقل منها شدة . وقد اخذ اصحاب المذهب الشكلي على عاتقهم اخيراً دراسة جميع هذه الاشكال بالقياس الى ما يحيط بها وعلاقة كل بالآخر والخذوا بعض الاشكال الهندسية خطة تمهيدية لدراستهم هذه الواسعة . وقد خرجوا بأحكام عامة مفيدة منها ان تقارب النقاط مثلاً وتشابهها في الحجم واللون عاملان اوليّــان في تلوين الاشكال ومها ان العقل أبداً يملاً الفسحات الفراغية بين النقاط القريبة لبعضها وقد علل ڤرتيمر ذلك بقوله ان الاجابة عن مختلف المؤثرات القريبة تتلاحم في الدماغ عند ادراكنا الحسي لها اما السبب في تلاحمها فهو احساسنا الفطري بالاشكال الأنموذجية وان الدماغ عندما برى هذه الاشكال ناقصة قليلاً يقع في حالة مؤثرة شديدة فيعمد والحالة هذه الى املاء تلك الفسيحات الفراغية كي ما يعود الى توازنه الطبيعي، وبالتالي تعود المياه الى مجاريها

### أنا والصحراء

### لراجى الراعى

وقفت أمس في قلب الصحراء وحادثتها ، واليك ما دار بيننا :

- ما انت ومن انت ايتها الصحراء

- اناكف مبسوطة تتسول الماء

— وماذا ايضاً

- أنا صرعة الجبل

- وماذا ايضاً

- أنا ثورة تائبة ساكنة

— بماذا تفكّرين ايتها الصحراء

- بقمة مجدي القديم التي تلاشت في رحابتي وطول مداي

- وما الذي جعلك رحبة وطويلة المدى

حوى الطبيعة ، والطبيعة كالمرأة لها اهوا.

- وهذه الرمال فيك ما هي

— أنها الارقام في جدولي بل هي النظرات في عيني بل هي القطرات في دمي... هي مواليد ارحامي تقم في احضاني واذا شئت فقل هي النجوم في سهائي

- كيف انت والجَمَل

- انهُ رفيقي القديم احبُّـهُ ويحبُّـني ويعانق صبره صبري

وعلى اي شيء تصبرين

- اصر على آلامي

0

- ومم تألمين

- أتألم من عقمي

- وهل ينطوي قلبك على قوة الانتاج

- نعم ، وهذا ما يزيد في ألمي

- ولم لا تُنتجين

— لانني نار تأكل نفسها

- من هي عدوتك ايها الصحراء

— عدو"تي هي الروضة الخضراء الغنّـاء

— وما هو الشيء الذي تشتهينهُ

- الظل ، ظل الشجرة ... أن الظلال هي الاحلام التي لا يمر "سواها في خاطري

- كيف ترين البحر

- انا البحر في موته ... انا جثّة البحر ملقاة على الحضيض

وكيف تربن الافق

— رمالي نجومه وشمسه أُنْفقي

- أنحين الهدى

– لوكنت احبّـهُ لما كنت الصحراء...انا ابنة التيه والتائمين ، أنا وطن الحائر

- ولم لا ترحين العابرين

- لا ارحم لانم لا يرحون احداً

- كيف أنت والموت

- أنا من حصاداته المؤتمرات امره

- وأن هم قتلاك

هم في بطوني وعظامهم مبعثرة في رياحي

— أراني وأنا العريانة العقيمة في عربها وعقمها

- كيف أنت والفلاسفة

- أنا أذنهم التي تلتقط أصواتهم التي لا يلتقطها الناس . انهم يصيحون في رمالي التي لا يسمعهم سواها ، أن فلسفاتهم التي يضيعها الناس تضيع في اعماقي

- كيف أنت والخطباء

- نصفهم يقفون على منبري

- لم أنت الصحراء

- أنا الصحراء لتبقى لك الجنة تستلذها وليبقى لك الماء تستطيه . . . ألا ترى أنه لولا الليل لم يكن للنور معناه ولولا الساجة لم يكن للحسن روحه . . . ان الله أقامني رحمة بك . . . لقد اما تني لتحيا و نشرني لتطوي مراحلك في الوجود قانعاً طرو با — وهل أنت راضية بهذه التضحية . . ألا تؤثرين ان تكوني الجبل او النبوع او الروضة

- لا لست راضية ولذلك أثأر من الذين يجتازونني فأضلُّهم

- أيتها الصحراء أيتها الصحراء سأجعلك غابة غيياء

— ومن تكون

- شاعر محلم . . .

- بربّك يا شاعري ارحني من وطأتي ، اجعلني في خيالك اشجاراً خضراء لا سَرَبِح فيك ساعة من الزمن ،ارحمني ارحمني يا ابن الحيال فأنا امر أة بائسة مقهورة قاحلة مهجورة . . . غذ في بمائك وبرد لظاي بشعرك . . . ارفعني من حضيضي الى سمائك ودعني اتنشق هواء الحبال وعبير الرياض . . . اجمع شملي الشتيت والهمني في مملكتك قمّة لحبل او فما لينبوع اونهراً في جنة . . . ارحمني أبها الشاعر واسترعُر بي ارحمني ارحمني . . .

# مدينة العي الكنعانية

لفيصر صادر عضو جمعية العاديات السورية

أخذ معول التنقيب يعمل منذ بضع سنوات على نبش اطلال المدن الدارسة في ارض الميعاد وجلاء غامض حضاراتها الدفينة . فبعد ان اماط اللثام عن اسوار اريحا القديمة وغيرها من المدن الوارد ذكرها في الاسفار المقدسة ، ها هو ذا يحسر التراب اليوم عن خرائب مدينة كنعانية ، عريقة في القدم ، تدعى العي . وهي واقعة على بعد خمسة وعشرين كيلو متراً من شمال اورشليم، شرقي بيت إيل ، فوق تل نصف كروي مساحته مائة الف متر مربع تقريباً ، يحيط به خندق عميق ، احاطة السوار بالمعصم، وهو يشرف شرقاً على وادي الاردن وشمال البحر الميت ثم تكتفه شمالاً وغرباً سلسلة من الروابي تكاد تمنع عن الواقف عليه سائر المناظر المجاورة الله عليه عنه سائر المناظر المجاورة الله عليه سائر المناظر المجاورة الله عليه سائر المناظر المجاورة الله عليه سائر المناظر المجاورة المناطقة السوار بالمعسم عليه سائر المناظر المجاورة المناطقة السوار بالمعسم عليه سائر المناظر المجاورة المناطقة السوارة المحادة المناطقة السوارة المحادة المناطقة المناط

﴿ تاريخ العي ﴾ كانت الهي مدينة ملكية ، يرتقي تاريخ بنيانها الى فجر العصر النحاسي القديم ، وكان فيها قصور ومعابد وقلاع وحصون وكان سكانها نحو اثني عشر الفا وكانت تعد في مقدمة المدن الكنعانية حضارة وازدهاراً وكان رجالها على قلتهم ابطالاً بواسل ، شهد لهم التاريخ بمواقف مشرفة ، وقد جاء في التوراة انه لما شن الاسرائيليون عليهم اولى غاراتهم صمدوا لهم كالجبارة وردوهم على اعقابهم بعد أن ابادوا نفراً منهم فانهزم الباقون شر هزيمة . بيد ان الاسرائيليين كانوا على ما يظهر أوفر عدداً ، وأمكر حيلة وأمضى سلاحاً فلم تفت تلك الهزيمة في عضدهم بل شق عليهم ان يندحروا امام رجال الهي وهم بعد سكارى بنشوة الانتصارات التي احرزوها في عبور الاردن والاستيلاء على اربحا ، فحملوا عليهم حملة ثانية ملؤها الخبث والدها، فتغلبوا فيها عليهم عن طريق المفاجأة والحيلة وقد جمت هذه الحملة ثلاثين الف محارب من نخبة اسباط الاسرائيليين تحت قيادة يشوع بن نون فصعدوا الى العي وانقسموا الى حيشين ، احدها كن وراء اكمة غربي المدينة ما بين بيت إبل والعي والآخر زحف ليلاً على شال المدينة يتقدمه يشوع مع تابوت العهد والكهنة فلها صارعلى مقر بة منها كان قد اصبح الصباح وشعر رجال يتقدمه يشوع مع تابوت العهد والكهنة فلها صارعلى مقر بة منها كان قد اصبح الصباح وشعر رجال

الهي بدنو الخطر فتنادوا لصد الغارة المداهمة وسرعان ما تألبوا حول مليكهم وشرعوا يطاردون اعداءهم فتظاهر الاسرائيليون بالهرب ورجال العي يعدون في اثرهم حتى بعدوا عن المدينة وصاروا في برية منقطعة فثار عندئذ الحيش الكهين من موضعه وانقض على المدينة فاحرقها وواصل سيره محاصراً رجال العي من خلفهم وكان يشوع قد الذي عليهم مع جيشه فاصبحوا كأنهم بين حجري الرحى والتحموا في موقعة دموية هائلة كان النصر فيها حليف الاسرائيليين فضر بوهم ضربة قاضية لم بنق ولم تذر وقبض يشوع على ملك العي حيثًا واقتاده اسيراً فعلقه على خشبة عند باب المدينة ثم دخل العي في طليعة حيوشه ظافراً منتصراً ففتك بسائر اهليها العنجيز فتكا ذريعاً واغتم اموالهم وماشيتهم وترك المدينة خراباً بيا با فامحتى اثرها من عالم الوجود ، وكانت العي أولى المدن الكنعانية التي سقطت في ايدي الاسرائيليين بعد استيلائهم على اريحا

﴿ حالة العي الراهنة ﴾ هذا ملخص ما ورد في الاسفار المقدسة عن خراب مدينة العي . فبقي علينا وصف حالتها الراهنة التي اشرفنا عليها عن كثب إبان زيارتنا الاخيرة لفلسطين واضافة معلومات نفيسة اخذناها عن تقرير البعثة التي تنقب في ذلك التل

جبال وهاد وهاد وعرة مكسوة بحلة قشيبة (١) تحف بذلك التل من معظم جهاته حتى يكاد قاصده لا يجد طريقاً اليه ، فيُحال المسافر بين تلك المروج انه يعوم في بحر زمردي متلاطم الامواج ، وعند ما يطل عليه التل من علياء قمه الراسية ثم يدنو هو من ابراجه الرابضة على قواعدها الصخرية تمتلكه روعة وهيبة فيقف امام ضخامها مأخوذاً خاشعاً كأنها تحدثه بصمها الرهيب عن ماضيها الجليل وعن عظمة اولئك الابطال العباقرة الذين احكموا بنيانها بسواعدهم المفتولة ليبقوها دليلاً ناطقاً على ممر الاحقاب على الحضارة التي صاروا اليها منذ زمن سحيق

﴿ اسوار المدينة ﴾ اول ما يسترعي النظر عند الصعود الى ذلك التل انقاض اسوار هائلة تطوق المدينة القدعة من كل نواحيها، مبنية باحجار غليظة الحجم، مصقولة من الخارج ومحكمة الناسك بمزيج تراب مع حصى . اما ضخامتها فتتفاوت بحسب مناعة مواقع التل الطبيعية فيينا هي في الجهة الشهالية مقتصرة على كتابة واحدة لوعورة مسالك هذه الجهة ومناعبها، نراها تضخم تدريجاً فتسمك طبقات جدرانها وتتعدد اسوارها كما تقدمنا نحو الجهات السهلة العبورحتي تضخم تدريجاً فتسمك طبقات جدرانها وتتعدد اسوارها كما تقدمنا نحو الجهات السهلة العبورحتي تشخم تدريجاً فتسمك طبقات جدرانها وتتعدد اسوار ضخمة متتا بعة (٢) مما لا تقوى عليه المعدات

<sup>(</sup>١) صادفت زيارتنا فلسطين في فصل الربيع (٢) ان عرض السور الداخلي في الجهة الشرقية ستة المتار ونصف والسور الاوسط الذي يتلوه متران ونصف والسور الخارجي متران وبين السور الاول والثاني مسافة متربن ونصف وبين الثاني والثالث متر ونصف . اما في الجهة الغربية فالسور الاوسط يزول باندفامه مع السور الخارجي الذي يبلغ عرضه هناك ثلاثة امتار ونصف بينها يتضاءل عرض السور الداخلي فيصبح جمسة امتار فقط

المدمرة حتى في هذه الايام . فيدلنا ذلك على براعة الاقدمين وتفننهم في طرق تحصين مدنهم لاتقاء غارات العدو منذ اقدم العصور

﴿ القصر ﴾ وعند ما نجتاز هذه الأسوار تستوقفنا خرائب قصر فخم ، جميل الهندسة ، يُعد آية في فن البناء القديم ، وقد وجد مدفوناً محت طبقات كثيفة من الرماد لم تمس في كثير من نواحمها مما يؤيد ان تدميره كان أثر حريق مروّع ، وأهم مشتملات هذا القصر ردهة مستطيلة مساحتها عشرون متراً طولاً وستة أمتار ونصف عرضاً متجهة نحو الشمال ، تقوم في وسطها اربع قواعد حجرية بين كل اثنتين منها مسافة اربعة امتار فيُـخال انها كانت اركان دعائم سقف خشي اذ وجد بالقرب من احداها بقايا خشبة كبيرة سلمت من ألسنة النيران. وتكسو ارض هذه الغرفة طبقة من التراب الصلب اما جدرانها فتقوم على اسس صخرية متينة عرضها متران ونيف وهي منية بأحجار مستطيلة . متساوية الحجم، منحوتة نحتاً متقناً ومتراصة بعضها فوق بعض رصًّا محكمًا على انهُ يظهر من قلة الا نقاض الحجرية وكثرة قطع اللبن بينها ان البنيان الحجري كان مقتصراً على ارتفاع قامة تعلوه اللبن المصنوعة على نسق الاحجار عيناً ووجدت هذه الجدران مطلية من الداخل بالمسلاط واكتشفت كوة في الجدار الغربي عثر فيها على كأسين تمتان بنسب الى العصر النحاسي القديم كما عثر بين الأنقاض على كسر جراركثيرة محلاة بزخرف في اعناقها ترتقي صناعتها الى العصر المذكور. وتنم الجدر المضاعفة المحيطة بهذه الردهة على أنها كانت تلتف حولها اروقة طويلة من كل جهة ما عدا الجهة الشرقية التي ينفذ من باب كبير فيها الى باحةٍ واسعة ويستدل من طراز البناء على وجود قبة خشبية عالية فوقهاكان يصعد اليها على سلم خشي لترويح النفس وجلاءِ النظر . اما سائر متفرعات هذا القصر فوجدت مقوّضة حتى الاركان مالم تتسن "معهُ معرفة اصلها وضعاً وشكلاً

(المعبد) وقرب زاوية القصر الغربية الجنوبية اكتشفت بقايا معبد معاصر للقصر بيدان الرصه ادنى من ارض القصر حتى انه كاد يختني تحت اكوام من الحيجارة مكدسة بجانب القصر بعلو ستة امتار . فلما ازيحت عنه هذه الحيجارة برز للعيان وهو مؤلف من ثلاث أبهاء متداخلة على طراز المعابد السامية ويرجح ان يكون بنيانه حجرينًا بتمامه اذ لم يعثر على أثر لبن بين الانقاض . اما سمك جدرانه فيتراوح بين متر ومتر ونصف وهي متقنة الصنع ما عدا الحدار الغربي الملاصق للقلعة فهو مشيد بحجارة غليظة غير متناسقة لكنه كان مطلبيًا من الداخل بالملاط لحمدوياً مع سائر الحدران

ينزل من هذا المعبد بضع درجات الى اولى أبهائه واوسعها حجماً وهي مستطيلة الشكل عساحة ثمانية امتــار ونصف طولاً وستة امتار عرضاً ، تجلل ارضها طبقة رماد بكثافة ٧٠/٨٠

سنتيمتراً وفي طرفها مصطبة حجرية وجد عليها كثير من الاواني الطقسية . اهمها مبخرتان من لخار ، معنقتان ، بلا عقب ، مستطيلتا الشكل بأربع زوايا في كل من اطرافها ثقب مما يدل على شيوع استعال البخور في معابد الكنعانيين

وقد وُحدت بالقرب من هاتين المبخرتين كؤوس مختلفة الاشكال حمراء اللون وأباريق وآنية أخرى من فخار لعلما كانت تصلح لتقدمة بواكير الحمور واللحوم والاتمار

وفي زاوية هذه القاعة الجنوبية الغربية اكتشف باب صغير يؤدي الى حجرة معتمة وجد في ارصها آثار عظام حيوانات داجنة والى جانبها نصاب سكين من عاج دقيق الصنع مفقود النصل . فكل ذلك يحدونا للاعتقاد بأن هذه الحجرة كانت مذبحاً للضحايا التي تقدم قربانا للا لهذه وعلى مقر بة من هذه الحجرة عثر على جرة كبيرة مطمور نصفها في الارض ومطوقة بالحجارة مما يرجح ان تكون مستودع خمر او زيت . ومن صدر هذا البهو يدخل الى بهو بالمنا بالنه عبر انه أقل اتساعاً وجد فيه ايضاً مصطبة عليها اثنتا عشرة كأساً مصفوفة جنباً الى جنب كا نها معدة لاقتبال التقدمة ومن زاوية هذا البهو ينفذ من باب صغير الى بهو بالث أعلى ارضاً وأصغر حجماً يقوم في وسطه هيكل حجري صغير مكلس بطول ١٧٠٠ متر وارتفاع ٧٠٠ يعلوه مربع صغير اشبه شيء ببيوت القربان في الكنائس المسيحية مبني بحجارة مطلبة بالأحمر وقد وجدت ضمنه كأس جميلة حمراء اللون سالمة من كل عطب . كما عثر على اشاء مطلبة بالأحمر وقد وجدت ضمنه كأس جميلة حمراء اللون سالمة من كل عطب . كما عثر على اشاء وكؤوس من الحيجر الوردي والرخام المصري تعزى الى عهد الاسريين المصريتين الثانية والثالثة ووجد في جوار هذا المعبد خربة لم يعرف اصلها فلعلها كانت مخدع الكمنة

ولا يبعد ان يكون هيكل سايمان الحركيم في اور شليم قد نقل طرازه عن هذا المعبد الكنعاني لشدة النشابه الهندسي بينهما . فاذا صح هذا الاحتمال لعله كان هنالك تشابه في الطقوس الدينية ايضاً مما يحملنا على الاعتقاد بأن البهو الكبير كان محل اجتماع المؤمنين لنناول الذبيحة والبهو الاوسط هيكل التقدمة أما البهو الثالث فكان قدس الأقداس يدخله الكهنة فقط ليستوحوا معبودهم . بيد أن الغريب في هذا كله الا تجد بين هذه الآثار تمثالاً أو شيئاً آخر برمن إلى الاله الذي كان يُسجد له في هذا المعبد الفخم

﴿ القلعة ﴾ وتلاصق هذا المعبد حصون قلعة منيعة مستطيلة الحجم مساحتها أربعون متراً طولاً وعشرة امتار عرضاً تقوم إلى جاب سور المدينة مجدر غليظة ، ارتفاعها الان خمسة أمتار ونيف غير انهُ يستدل من قاعدتها وطراز بنيانها على أن علوها لم يكن يقل عن خمسة عشر متراً على أقل تعديل وهي بموقع يشرف على بعد شاسع ويصاح لمراقبة زحف جحافل العدو ولصد غاراتهم

﴿ البيوت المجاورة ﴾ وحول هذه الابنية الضخمة تبدو لك بين اكوام الاترية آثار بيوت كثيرة معاصرة لها كانت تقوم على سفح الحبل بعضها فوق بعض ، تفصل بينها ممرات ضيقة وكلها مقوضة اليوم تكسوها طبقة رماد كثيفة مما يصعب معه تخطيط مشتملاتها على انه يستدل من انقاضها انها كانت على الأغلب مبنية باللبن ذات حجر صغيرة مستديرة الشكل ضعيفة النور لقلة النوافذ فيها المدينة في العصر الحديدي ﴾ بعد أن أتينا على بيان معظم المكتشفات التي ترتقي الى اقدم عهود العي يجمل بنا ان ننتقل الى وصف سائر الادوار التي تعاقبت عليها . فيلوح من الآثار التي ظهرت ان هذه المدينة لم تعمر عمراناً كاملاً بعد تدميرها بالحريق بل دفن معظمها تحت اكوام الرماد التي لم تمس حتى يومنا هذا و بعث جزء منها بعد مدة لا تقل عن ثما عائمة سنة من تاريخ تدميرها وذلك في نواحي القصر المكتشف وجواره حيث وجد أثر جدر احدث فناً في بنيانها تقوم على الاسس والانقاض القديمة ، منها ما وجد مشيداً بكثرة في ردهة القصر الكيرة وأروقته التي قسمها إلى حجر مظامة لم تعد تصلح على ما نظن لغير خزن الحبوب والمؤن وما يؤيد ظننا هذا وجود حفر عميقة في بعضها ينفد منها الى دياه يس عثر فيها على حرار كيرة يؤيد ظننا هذا وجود حفر عميقة في بعضها ينفد منها الى دياه يس عثر فيها على حرار كيرة يؤيد ظننا هذا وجود حفر عميقة في بعضها ينفد منها الى دياه يس عثر فيها على حرار كيرة تستعمل عادة لخزن الزيوت والحفور المعتقة

ولدى تنظيف انقاض بنيان آخر من هذا العهد قد يكون محلاً مقدساً عثر على مبخرة كبيرة ولدى تنظيف انقاض بنيان آخر من هذا العهد قد يكون محلاً مقدساً عثر على مبخرة كبيرة جديدة الطراز مثقو بة الاطراف ثقو باً حجة تقوم على اربعة ارجل مزخرفة بنقوش شبيهة بأصابع أرجل الاسود وبراثنها ووجد ضمن هذه المبخرة طوق حجارة منقوشة دقيقة الصنع وعلى مقربة من المبخرة عثر على آنية أخرى من الخزف يعزى طراز صناعتها الى العهد الحديدي وهي متاز عن آنية العصور التي قبلها بزيادة زخرفها وقربها من شكل الآنية المعدنية ولُهقط من بين الانقاض عدد من الحلى كالحلق والاسوار والخواتم والاقراط مصنوعة من الحديد على انه الانقاض عدد من الحديد على الهراز المناطقة الم

يبدو من خشونة صناعتها أنها لم تنعد اوائل العصر الحديدي

يعدو به المقبرة ﴾ ومما كشفت عنه الحفريات في الشمال الشرقي من التل كهوف مقبرة تبعد نحو مائتي متر عن اسوار المدينة و يمتد الى مسافة بعيدة ، عُـثر فيها على جرار كبيرة دفن فيها اطفال رضع اما جثث سائر الاموات فتكاد تكون مكد سة بعضها فوق بعض بحالة سيئة سواء في زوايا مغاور طبيعية او في جوف كهوف منقورة في الصخر مما لم يستطع معه ان يعرف لوضعها أنجاه معين بيد ان الامر الذي تسنَّت معرفته هو ان الكنعانيين كانوا يدفنون مع الميت أمتعته الحاصة ويضعونها على الاغلب حول رأسه اذ وجد بالقرب من جماجم الرجال كثير من الاسلحة التي كان استعالها شائعاً في ذلك العهد من فؤوس وحراب من الله وخناجر ذات مقابض مزخرفة

كما وجد حول جماجم النساء كثير من الحلي كدبابيس مزينة وخواتم واطواق واقراط الخ... وهذا دليل على لون من العقائد الكنعانية. فلعلهم كانوا يؤمنؤن بحياة بعد الموت ويزودون فقيدهم بما قد يحتاج اليه في تلك الحياة

ولم تقتصر مدفوناتهم على الاسلحة وادوات الزينة فحسب بل وجد هنالك آنية اخرى من الفخار صنع اليد مختلفة الحجم والشكل كأباريق وحناجير وقوارير صغيرة وكبيرة بعضها معنقة وبعضها بطينة واطباق وكؤوس وطاسات وقدور بآذان وسرج كثيرة لوحظ على بعضها اثر الدخان في موضع الذبالة ومن هذه الآنية ما وجد مطلبًا بالوان تتراوح بين الاحمر والكستنائي ومنها ما هو باق على لون ترابه الطبيعي وكان معظمها مزخرفا بنقوش متنوعة و بعضها موسوما بعاريج تنم على مبتكرات سأذجة ، على انها كانت بأجمعها تمتاز عن سائر الآنية المعاصرة لها والمكتشفة في حفريات غيرها بصغر حجمها وحيد صقلها و تنوع زخرفتها و نعومة ترابها ولعل أجمل ما وجد بينها قارورة صغيرة دقيقة الصنع ، جميلة النقوش، حمراء اللون عثر عليها في راحة من ولعلها كانت رمزاً دينيًا يشير الى معنى خاص يعسر علينا تفسيره

﴿ الحلاصة ﴾ لقد أجمع علماء الآثار ، باستناد الى الادلة التي توافرت لدمهم، على أن بناء صروح العي القديمة برتقي الى ثلاثه آلاف سنة قبل المسيح. على أن الآثار المكتشفة فها أثارت اعجابهم باتقان صناعتها ودقة شغلها ومبرتهاعلى سائر النماذج المعاصرة لها وباتت تبعد هذه المكتشفات من اهم ما عثر عليه المنقبون في فلسطين لانها أبانت مدى تقدم الشعوب الكنعانية في فنون الهندسة والصناعة والقت نوراً جديداً على حضاراتهم القديمة . كما ان وجود آثار أبنية وآنية بين تلك الانقاض احدث منها عهداً ساعد على تتبع اطوار رقي هذه الفنون قرناً بعد قرن حتى تاريخ تدمير المدينة بالحريق. أما ما بعث منها بعد ثذر فقد صُنفت آثاره بين سنى الالف والما ثتين والالف ق.م. ثم طوى الدهر آخر صفحة من حياة هذه المدينة واضمحل ذكرها من عالم الوجود بقي علينا قبل ختام بحثنا هذا ان نوازن بين نصوص التوراة التي لخصناها في مقدمة مقالنا والتائج التي توصل اليها التنقيب. فبالرغم مما نامسة من التقارب بينهما هنالك فئة من رجالات الاثار تدحض هذا التقارب. وتعزو تاريخ حريق المدينة وتدميرها إلى اوائل الالف الثانية ف.م. اي قبل دخول الاسرائيليين الى ارض الميعاد وتزعم انهُ عند وصول يشوع اليها كانت الطلالاً دارسة لذلك سميت بالعبرية العي بمعنى الخربة . ثم نسب تدميرها عند كتابة التوراة الى الاسرائيليين ودونت اسطورتها بشكل يسهل تصديقه لقربه من المعقول بيد ان هذه المزاعم كامها لا تخرج عن دائرة الظن و الاستنتاج فلعل "التنقيب المتواصل بعد في ذلك التل سيبرز لنا من طي الخفاء الجواب الحاسم على هذه المزاعم ويصحح خطأ الظنون فسبحان العليم القيوم

## العربية تفتح المغلقات

### للاب أنسناسي مارى الكرملي

### ١ - توطئة

ذكرت مراراً لا تحصى ، ان فقهاء اللغة من أبناء الغرب ، ألفوا تا ليف كثيرة أوضحوا فيها ما لبعض الله على من الصلات بعضها ببعض ، وأحسن من أله في اللغة اليونانية ومجانسة كلها لما في سائر الالسنة هو أميل بوازاق (Emil Boisacq) وأحسن ما ضاهاه في هذا الام للغة اللاتينية هو الإلماني الشهير (أ. والدي A. Walde ). وإما أجل من وضع مثل هذين التصنيفين في العربية وسائر الالسنة فهو هر مان ملر فقد أله معجماً سماه وحدة الالفاظ الهندية الجرمانية والسامية وعنوانه بالالمانية (١)

ومع كل ما أفرغ هؤلاء جهدهم في متابعة بحوثهم البديعة ، فأنهم فاتنهم امور لا تحصى في اللغة العدنانية ، لأنهم لم يتفرّغوا لدرسها ولا لاستقصاء ما فيها من الكنوز والدفائن ولهذا كان سعيهم خيداجاً. وهاء نذا أتمر تضهنا لذكر بعض ما فات اولئك الجهابذة اولي الفضل

### ٣- ميط و٣ - حط

يذكر علماء العصر ان الانسان القديم سكن في اول امره المغاور والكهوف في اعالي الجال لان السهول كانت يومئذ مغمورة بالمياه وليس فيها موطئ يابس لقدميه . وكان ينحدر المرء من أعالي مساكنه كلا نقصت المياه وبدت الارض اليابسة حتى سكن الحزون فالسهول . ولهذا قالت العرب منذ اقدم الازمنة : هبط الرج لل الرج ل من الحبل يهبطه هبطاً من باب نصر أنزله أ. وهبط فلان كذا ، دخله وادخله أ ، لازم متعد وهبط الرجل يهبط ( بالضم ) ويهبط ( بالكسر ) هبوطاً : نزل . والوادي : نزله أ. ومن موضع الى موضع آخر : انتقل فهذا كله يصف النا حالة سكني الانسان الاول الحبال ثم انحداره ألى السهول ثم نزوله الاودية بعد نضوب ماها الما اللاتين فيقولون في معني سكن ( Habitare ) ويظن (والدي » ومن تابعة أن اصلها من المهول على الشهول على الشيء والظفر به والقبض عليه . وقد وافقة على هذا الرأي كثيرون ومهم اي الحصول على الشيء والظفر به والقبض عليه . وقد وافقة على هذا الرأي كثيرون ومهم

<sup>(1)</sup> Hermann Möller.—Vergleichendes indogermanisch—semitisches Wörterbuch.—Gittingen.—Vanderttoeck & Raprecht.—1 911

ميشيل برياً ل في كتابه معجم اصول الالفاظ اللاتينية ص ١٢١ الطبعة الحادية عشرة (١) فانت ترى من هذا أن الغويين الغربين غير مصيبين في ما ذهبوا اليه . وعندنا أن العربية تحل هذا المغلق احسن حل" و لا يقدر احد أن يعترض على هذا إلا من اعاه الغرض أو لابريد أن برى في لفتنا هذه الشريفة أنها تُحل الغوامض وتزيل المشاكل

ونزيد على ما تقدم ان اصل ( هبط ): ( حَـطٌ ) والحط هو انحدار الرجل من علو الى سفل وانما نقول ذلك ، لان كل فعل ثلاثي لا بد من ان يرجع الى فعل ثنائي ، اي الى ابسط وجه مكن ان ينطق به — وكان يحسن ان يقال في اول الامر ( حبط ) في اول الوضع ، لكن الظاهر ان العرب خصوا الحبط بالمجاز والهبط بالاصل . قالوا : حبط عمله يحبط حبطاً كعلم : بطل اي المحط من حالته الحسني العالية الى الحالة السيئة . و خصوا هبط بالمعنى الواقع كما رأيت المحط من حالته الحسني العالية الى الحالة السيئة . و خصوا هبط بالمعنى الواقع كما رأيت في — فك و و سور قبق المحلة المح

للاتين كلة هي (Peccare) للدلالة على معنى اخطأ وأذْ نَب. ولم يستطع احد ان يعرف كيف وصلت هذه الكلمة الى الرومان ولا من اي لغة جاءتهم . قال « والدي » انها تجانس اليونانية (Pipto) اي سقط ، وكل من له ادنى نظر في معرفة مقابلة اللغات واصولها ، لا يسلم لهذا الفاضل بما ذهب اليه ، فاين هذا الرأي من صدق لهجة اللغويين الفرنسيين ميشيل برياً ل Michel Bréal واناطول بايي Deinquo لهما القائلين في معجمها الذي ذكرناه فويق هذا . وهذا معرب كلامها : Deinquo يدل على الاهال والنقص اما Pecca فيعني الخطأ الحقيقي . واصل الكلمة مظلم ويُسرى في اللغة الأنبرية بصورة Peccatum المعادل لقولهم Peccatum واصل الكلمة مظلم ويُسرى في اللغة الأنبرية بصورة Peccatum لاغير على حدّ ما جاء في Buccina ما بدفع الظن الى ان تشديد الحرف C هو من قبيل الرسم لاغير على حدّ ما جاء في Buccina ما بدفع الظن الى ان تشديد الحرف C هو من قبيل الرسم لاغير على حدّ ما جاء في Peccatum اخر الفعل Peccatum و كذلك مجد إذا حذفنا من آخر الفعل Peccatum و كذلك مجد إذا حذفنا من آخر النا الخطئة هي « فك " » شريعة الله من عُرك التعلق به تعالى . ولو قلنا إنها « فق » لما النا الخطئة هي « فك " » شريعة الله من عُرك التعلق به تعالى . ولو قلنا إنها « فق » لما النا الخطئة هي « فك " » شريعة الله من عُرك الدين مثل فكها لا فرق بينهما الخوشة المنه وقتح وقتح عُمرك الدين مثل فكها لا فرق بينهما

ونما يثبتنا في هذا الرأي ويقوينا فيه ان علماء الغرب قالوا ان الدين أو الديانة في لسانهم بعرف أو تعرف بلفظ Religio وهي مركبة من كلة واداة. فالاداة هي Re ومعناها التكرار والتوكيد والاعادة ، و Ligio مأخوذة من Ligare ومعناها الربط والشد". فيكون معنى الدين في لسانهم اكربط الانسان بالله خالقه ربطاً محكماً ]. فاذا كان الدين على رأيهم هو الربط

<sup>(1)</sup> Michel Bréal et Anatole Bailly —Dictionnaire etymologique latin. 11. édition, Paris. Libraire Hachette. 76, Boulvard St. Germain.

بالله فتكون الخطيئة « فك " » هذه العروة او هذا الربط او هذا القيد . فما أُحيْسلي هذا التأويل وما اقر بهُ الى الحق والصدق والعلم الصحيح !

### ٦ - الكُلْفة

يقول علماء الروح ان النفس اذا تلوثت بالخطيئة يقع فيها شيء كالوسخ ، لكن درن النفس غير درن الجسد فالدرن المادي يُرى . واما الدرن الروحي فلا يرى انما الاثر ظاهر في السريرة والسيرة لا غير . ولهذا سمستى اللاتين هذا الاثر في النفس « كَدْفة » اي Gulpa فقد قال والسيرة لا غير . ولهذا سمستى اللاتين هذا الاثر في النفس « كَدْفة » اي قصائد قرجيل فقهاء تلك اللغة ان كلتهم مشتقة في القديم من معنى الضرر والشر "المادي كما ورد في قصائد قرجيل هذا القول ما ذهب اليه الفقيه اللغوي الالماني «أ . والدي» . لكن اين هذا التأويل من تأويلنا ؟ قال في لسان العرب : « الكدف : شيء يعلو الوجه كالسمسم : كلف وجهة يكلف قال في لسان العرب : « الكدف : شيء يعلو الوجه كالسمسم : كلف وجهة يكلف ألسواد والحمرة . وقيل : لون بين السواد والحمرة . وقيل : هو سواد يكون في الوجه . وقد كدة تعلو الوجه ، وقيل : لون بين وبه كدفة . كل هذا في الوجه خاصة وهو لون يعلو الحجلد فيغير بشرته . . . » الى آخر ماقال وهو كلام طويل فاجتزأنا بما ذكر ومن اراد الاطالة فعليه بمطالعة المعجم المذكور أ

ثم لا حظ قو لهُ : «كل هذا في الوجه خاصة αوهذا رأي الروحانيين والسالكين الى الله ان الخطيئة تدنس وجه النفس و تطبع فيه سمة العارالتي لا يمحوها الآالرجوع الى الله بالتوبة والكفارة وما يزيد هذا الرأي رسوخاً ان علماء الفلك من العرب سموا الآثار التي تعلو وجه الشمس بالكُد ف وزان غُر ف فهذا كلهُ يدفعك الى ان تقول ان اللغة المضرية هي حقيقة من ابدع اللغات لانها تحل الرموز وتزبل كل إشكال

### ٧- المرسال

نتبع في الفاظ هذه الاحداث التي جرت للخاطىء الاول وما فعلت في نفسه المعصبة فالها دنست نفسه و وطبعت فيها طبعة خاصة هي الكلفة ، ولكن لا يحبل الانسان الباحث ان هذا الأثر يحدث في النفس شرَّا لم يكن فيها بادىء الامل . وهذا الشرّ يسميه اللاتين Malus وإذا سألتهم من ابن جاءتكم هذه اللفظة ، قالوا لك أقوالاً لا تقنعك (راجع معجم ا . والدي ص ٤٥٧) واما ميشيل بريال واناطول بايي فقد اقراً بالحق فقالا : « كلة Malus بمعني الشر تُدرى في الله الأسدقيَّة عام Osque وتكتب فيها Ballus (اي بتضعيف اللام) اما اصلها فلا يعرفه احداً . اتشي قول اللغويين الفرنسيين وهما صادقا اللهجة في ما يكتبانه

اما نحن فرأينا أن الكلمة الغربية هي من العربية «مَـحـُـل» وذلك أن الشرّ هو «شدة وجدب

وانقطاع آلاء النعم عن النفس ويبس أرضها » فهي لا تنبت خيراً . ومعنى المحل هو هـذاكلهُ كما البته لغويو العرب . وما على الباحث الآ أن يتتبع أي كتاب لغة يقع في يده ليتحقق الام بنفسه . فلو كان علماء الغرب يتقنونكل الاتقان لغة العرب لما بحثوا عن المحال في الوقت الذي رون في هذه اللغة ما يقنعهم ويرضي عقلهم ومنطقهم، لكن يعز عليهم كما يعز على كل متعصد معاد للغة العربية أن يعترف لها بهذا الفضل على سائر اللغات وما هذا الآ من الظلم البيدن الظاهر لكل ذي عنين العربية أن يعترف لها بهذا الفضل على سائر اللغات وما هذا الآ من الظلم البيدن الظاهر لكل ذي عنين

كان من نتيجة خطيئة الإنسان الاول انهُ يخاف من طوارىء الجو" والطبيعة وما الى ذلك وكان في بدء الامر أذا رأى المطر يشتد عليه ، أو إذا رأى ما يخيفه لحبًّا إلى صخرة أو كهف أو غار فاختنى فيه . فالاختفاء في أول الامم كان في مواطن طبيعية لا تكلفه تعبَّا ولا مشقة فكان يلجأ اليها. وقد سمَّسي اللاتين هذا الاختفاء Lateo وقد جهد علماء اللغة نفسهم للبلوغ الى معرفة أصل الكلمة ووجودها في اللاتينية ، فاتفق جمعهم من المان وانكلمز وفرنسيين على ان الاصل يتصل باليونانية ، وأحسن من شرح هذا الموضوع اللغويان الفرنسيان ميشيل بريال وأناطول بابي في معجمهما فقالًا ما هذا معناهُ في لغتنا العربية (راجع ص ١٥٢ في العمود الثابي) « Lateo هو المقابل الصادق معني واستعالاً لليونانية lathano قال اللاتين Lateo كما قال اليونا نيون (touto me lanthanei) لكن  $\Theta = T$  يوافق قليلاً لعادات اللغة اللاتينية وكان من النتظر ان ينقل الحرف اليو ناني 🕞 الى F ( راجع Fera ) او إلى B ( راجع Ruber ) او إلى D (راجع Medius ) ، على انه يرى مثالان في اللاتينية مخالفين لذلك وهما قول اللاتين Ruilus مجانب Rufus وقولهم Pat-I وقولهم Pat-I وقولهم Rufus ( يمعنى تألم ) مجانب اليونانية (E-Path-on) وقد عرض Corssen (في كتابه ) (Beiträge, p. 790) (في كتابه ) (وهو من اسم مشتق قديم هو Lad Tus راجع Egrettus ) و Rud-Tilus بدل Rud-Tilus اه قلنا : وفي كل ذلك من المحملات ما لا يخفي على أحدٍ وما Laieo الا العربية لطا يلطو قال في تاج العروس : لطا يلطو اهمله الحوهري وقال غيره . اذا التجأ الى صخرة او غار ٍ. نقله الصاغاي في التكلمة » انتهى . والظاهر ان هذه الكلمة قديمة في هذه اللغة وكاد تنسى ولعلهم الهملوها لعدم حاجبهم اليها. مع أنهم لو دروا أنها تفسر مغلق ما في اللغات لقبضوا عليها بكل قواهم. وعلى كل حال فذكر الصاغاني لها —وهو من اعظم الاثبات اللغويين —اقوى دليل على وجودها في هذه اللغة من اقدم زمن

ولمادة (لط ا) فروع منها . لطُّ ولاط ، ولات ولات الى غيرها وهي كثيرة اذا نظرنا

إلى تنقل هذه الحروف الى صور شتى

قالوا في لطَّ : لطَّ عليه ستره . ولط عنه الخبر : طواه وكتمهُ . ولط الباب : اغلقه ولط الستر أرخاه وكل شيء سترته فقد لططته . . . . — وقالوا في لاط الشيء يلوطه لوطاً : اخفاه — ولات الرجل الخبر يلوته لوتاً : كتمه وحبسه عن وجهه . وفيه معنى الاخفاء ايضاً — وفي لاث بالمثلثة قالوا : وما لاث فلان ان غلب فلاناً اي ما حبس . ولو أردنا تتبع هذا البحث لاحدثنا الملل في صدور القراء

### ٩ — النحي و ١٠ النأي و١١ — الناوق

النيحي والنيحي ( بالكسر وبالفتح ) والنيحي ( بالتحريك ) : الزق . وقيل : هو ماكان للسمن خاصة . . . ( عن ابن للسمن خاصة . . . ( عن ابن منظور في كلام طويل لا محل لذكره هنا ) وعندنا ان النحي هو الزق عامة مُ خصّص لوجود عدة ألفاظ لا تحصى لهذا المعنى ، فاستحسنوا تخصيص بعض المعاني بها توصلاً الى معرفة المقصود كما هو شائع في جميع لغات الارض

والذي أوجه النظر اليه إن الاقدمين لما ارادوا السفر على الماء أو العوم عليه اتخذوا النحي لهذه الغاية، والباحث يرى بفائدة لاتقدر الآثار التي وجدت محفورة على بعض الآجر والصخر والمرم، وفيها صورة رجال يعبرون الأنهار والمياه والاودية على ظهر « زق » او « نحي » — تم لما أرادوا ان يسافروا جماعات على المياه ، جمعوا زقاقاً عديدة وضموا بعضها الى بعض ووضعوا عليها المـَـرَاديُّ والخشِب فكان لهم عليها محل للقعود والنوم والاكل والشرب.واسم هذا المركب القديم من عهد الأكبديين والاشوريين والبابليين هو « الـكَالَـكُ » بكاف ولام مفتوحتين وفي الآخر كاف. وهذا الاسم الذي مضى عليه نحو ستة آلاف سنة معروف الى يومنا هذا في العراق وكان العرب يسمونهُ « الطو ف » بطاء وواو وفاء والى اليوم اذا اراد الاعرابي المجاور المياه وادياً او مستنقعاً او بحيرة او نهراً عمد الى الزق الذي عنده دائماً ونفخه ووكاهُ ( اي شدُّ رأسهُ برباطي) ركبةُ وجاز النهر به . وهذا يستطيع ان يشاهده كل انسان في ديار العراق المجاورة للانهر هذا كان أول مركب المرءِ حينها كان يحاول عبور المياه . وبقي هذ االاسم في اللاتينية بصورة Navis فان V (الثاء) الموجودة في آخرالكلمة (ولا عبرة بحرف S لانهُ حرف اعراب عندهم) منقولة عن الحاءِ العربية وقد بيِّـنا ذلك مراراً لا تحصى في مقالاتنا ، ومعنى Navis المركب. واذا سألت فقهاء اللغة اللاتينية من ابن جاءتكم كلنكم المذكورة ، ذكروا لك ما يقابلها ويقاربها في سائر اللغات ، لكن لم يطلعوا على اصلها ولا على سر" استعالها . بل لم يفكروا قط ان الاصل عربي محض لا شك " فيه ومن اقدم ما ورد في كلامهم

ويمن تكلم على النحي Navis اللغويان الفرنسيان ميشيل بريال واناطول باي في معجمهما النفيس البديع فقد قالاً في ص٢١٦ في العمود الأول ما هذا معناه في لساننا: « أن الكلمة الأولية هي Nàus ولما كانت اللاتينية لا محتمل اصول الكلم المنهية بالهجاء الموحّد المزدوج الحرفين في الاصل نقلت في التصريف الى I فقالوا Navigo (وراجع Levis ) وقولهم Navigium وNavigo وNavigium فهما منحوتتان من Ago و Navi و الحب ان تعتبر Navita و Nauta مقتبستين من اليونانية . واما الكاسعة (tés) كما في (poiétés) و (Nautés) فهي كثيرة الورود في اليونانية لكنها نادرة كل الندرة في اللاتينية وكذلك Nausea وهو الهُـدام او دوار البحر فان أصله من اليونانية (Naus) و Nausia و Vavis بالسنسكريتية Nau-s بعنى الاناء وباليونانية (Naus) تنظر الى الارلندية القديمة Nan بمعنى سفينة وفي الألمانية القديمة العالية nacho . فالملاحة-سوام أكانت على البحر أم على الأنهار—كانت أذن معروفة قبل أن تفترق الانم شعو باً وقبائل» أه كلام اللغويين قلنا : وهذا عين الصحة من جهة معرفة ركوب المياه قبل الافتراق والايغال في البلاد . ولكنك ترى من بسط اللغويين لاصل الكلمة انهم جهلوا المعنى الاصلي الحقيقي وكيف بلغ الانسان الوصول الى ركوب البحار والأنهار. فكلامنا المشروح السابق يطلعك على حقيقة الاس ومن الغريب ان السلف اخذوا من اليونان كلة « النوتي » يمعنى الملاّح وراكب السفينة ولم أَخْذُوهَا عَنْ لَغَيْهِمْ فَيقُولُوا مِثْلاً نِحْدِي " أَوْ نَاحِ إِلَّا كُمَّاءً وكُلَّ ذَلكُ مِنْ بأب النسب، لثلا " يختلط بما بشتق من النُّه عنه و لهذا فضَّلوا الاقتباس على الاخذ بالاصل وفي ذلك من الحكمة ما لايخني على احد وبما اشتقوه ُ من مادة النحي وخففوه ُ قول السلف النَّـأي والنُّـؤي والنِّـئي بتثليث النون ، والنُّـؤى بضم ففتح وهو الحفير حول الخباء أو الحيمة يمنع السيل، فكأنُّهم نظروا في هذا اللفظ سلامة الخبَّا إِ من الغرق على حدٌّ ما يكون حظ راكب النَّحي ليسلم صاحبةُ من الغرق وبما جاء من هذه المادة الناوق . قال في محيط المحيط : الناوق بفتح الواو : الخشبة المنقورة التي بجري فيها الماء في الدواليب او تعرض في النهر او الجدول ليجري فيها الماء من جانب الى جانب. معرب ناوه بالفارسية والجمع ناؤقان ، انتهى ولم يذكر احداللغويين هذه اللفظة أنما اخذها عن معجم فريتغ واظن ان هذا اقتبسها من تحفة اخوان الصفاء وقد وردت فيها وهي « النقير » في لغتنا ولم ينبه عليها أحد . وقد تقدم القول أن «ناوه» ما هي إلاّ كخفيف «محي » لعدم وجود أُحْرُ فَ الْحَلَقُ فِي اللَّغَاتُ اليَّافِثِيةَ أَيَّ الْهَنْدِيةَ وَمَا تَفْرَعَ مَهَا مِنْ لَغَاتَ الْغَرِّبِينَ عَلَى اختلافَ قومياتهم وهذا الموضوع واسع الاكناف يشتمل على امور بديعة لا تتحقق ولا تنجلي إلاّ لمن يعايي

درس اللغة العربية . ولعلنا نعود مرة اخرى الى هذا البحث لما فيه من استجلاء الغوامض واظهار

الحق لمن ريد ان يتبعهُ . وماكل آت ببعيد

### مشكلات المستقبل

تتحدى العلماء والمستنبطين

ملخص كتاب « مائة العام المقبلة »

﴿ نظرة الى المستقبل ﴾ اغمض عينك وانتقل بعقلك وخيالك الى سنة ٢٠٣٦ أذا ترى ؟ ثم ارتد عشراً عشراً من السنين الى سنة ٢٩٣٦ وقل لنا ما فعله العلم في القرن المنصرم بين العهدين هنا بحيرات ضحضاحة ملئت مواد كيميائية وغطيت سطوحها بألواح الزجاج تحول ضوء الشمس الى قوة كهربائية محركة . وهناك انا بيب مدت في بطن الارض من مناجم الفحم فانتشرت انتشار الشبكة وهي تنقل الوقود الغازي من المناجم الى مدن ضخمة قد تحررت من وصمة الدخان وهنالك سيارات تدرج على الطرق وهي لا تترك في اثرها آثار الغاز السام غاز اول اكسيد الكربون . الناس يقلدون على معاصمهم اجهزة لاسلكية لاقطة كانها الساعات السويسرية الدقيقة ولكنها تمكنهم من التقاط الاذاعات اللاسلكية وارسالها . فاذا بلغت ميداناً رحباً من هذه الميادين النظيفة في مدن المستقبل فلا يعد ان ترى في احد جو انبه لوحة تتجلى لك عليها حوادث الدنبا وقد نقلت بألوانها الطبيعية بأجهزة التلفزة العجيبة

قد يكون كل هذا بعض ما يتصف به العالم بعد مائة سنة اذا تمكن ارباب البحث العلمي من حل المشكلات التي عجزوا عن حلها حتى الآن

ان ارتقاء العلم السريع في خلال القرن الماضي وما اسفر عنه ُ في ميدان التطبيق العملي من سيارات وطائر ات وصور متحركة واذاعة لاسلكية وغير ذلك ترك الناس مشدوهين يعتقدون في الغالب ان العلم منجم قد اوشك ان ينفد وانه مهما تتعدد فرص الاكتشاف والاستنباط في المستقبل وتتقن وسائلها فلا ريب في ان متوسط التقدم فيهما سيكون ابطاً جدًّا مماكان

ولكن في سنة ١٩٣٣ ذهب أحد المهندسين الكيميائيين بجامعة يايل الاميركية الى معرض « قرن التقدم » الذي اقيم في مدينة شيكاغو وبعد ما طاف أبهاءً ومبانيه وشاهد ما عرض فيه

من عجائب العلم والاستنباط عاد الى داره ووضع كتاباً عنوانه « مائة العام المقبلة » وعرض فيه المسائل التي لم يحلها العلم بعد

واليك مثلاً من الاشياء التي ذكرها مؤلف هذا الكتاب الدكتور فرناس Fernas : معطف يقي من المطر ويسمح في الوقت نفسه لعرق الجسم بالتبخر . ورق متين وباق على الدهر كالرق . زجاج مرن . حرير صناعي خال من نقائص الحرير الصناعي المستعمل الآن . نسيج للملابس يمنع العث من دون ان يكون كريه الرائحة . واسنان صناعية تشبه الاسنان الطبيعية . صحف لا تندثر ومادة تعطى بها سطوح الطرق فتدوم قرناً من الزمان . طنافس لا تتأكل . وسكاكين لا تكدأ ان الشهرة والثروة مضمونتان للمستنبط الذي يستطيع ان يحقق أي واحد منها

﴿ قوة الوقود ﴾ كان الاميركي في سنة ١٩٣٠ يقطع ما متوسطه ٨٠٠٠ ميل بالسيارة في السنة و ٤٠٠ ميل بسكة الحديد . ولكنهُ في سنة ١٩٣٦ يقطع ما متوسطه ٣٠٠٠ ميل بالسيارة و ١٥٠ ميل بسكة الحديد وعلى الرغم من التقدم الحديث في صناعة السيارات يقول الدكتور فرناس ان محرك السيارة لا يستغل من قوة البنزين الدافعة الا جزءًا من اثني عشر جزءًا منها (١/١٠)

فاذا استطاع المهندسون ان يبتدعوا طريقة لجمع الغازات التي تقذف من السيارة في سيرها مندون ان تحترق واستمالها وقوداً اصبح في وسع السيارة العادية ان تقطع خمسين ميلاً بمقدار من البنين لا يمذنها الآ من قطع عشرين ميلاً على الاكثر . ونما يتصل بهذا البحث نقص غاز اول اكسيد الكربون الحارج من السيارات في سيرها والمشكلتان على ما يظهر متصلتان احداها بالاخرى الاخلاط المعدنية في يبلغ عدد الاخلاط المعدنية المعروفة حتى الآن نحو عشرة آلاف خليط ومع ذلك لايزال العالم في حاجة الى اخلاط جديدة . فاذا فاز العلماء بتركيب اخلاط جديدة متصفة بخواص معينة أمكنا صنع سيارات يكون متوسط ما تقطعه مائة الف ميل قبل ان بحديدة متصفة بخواص معينة أمكنا صنع حلال الكاوتشوك . فالولايات المتحدة الاميركية وحدها تستهلك من الكاوتشوك . و المن الكوتشوك . و لكن الكيمة المجهولة لا ترال مجهولة فالجزيء من على دمية بحهولة في تركيب الكاوتشوك الطبيعي . و لكن الكيمة المجهولة لا ترال مجهولة فالجزيء من الكاوتشوك في الطبيعي منه ، يشبه سلسلة مؤلفة من ٧٠٠ حلقة ولكن الجزي، في الكاوتشوك الطبيعة الكاوتشوك في الطبيعة عشرات من الحلقات . فهل في الطبيعة عامل فعال بؤلف الجزية على هذا المذوال ? وما هو ؟

﴿ طاقة الشمس ﴾ أو خذ موضوع الطاقة المتحركة . فالدكتور فرناس يقول ان البحث عن مصادر جديدة للطاقة امر لا ندحة عنه لان مصادرها الطبيعية المستعملة الآن آخذة في النفاد جزء ٢

فهل يستطيع العلم أن يطلق الطاقة الكامنة في الذرة ? هل في وسعه أن يستعمل طاقة الشمس التي لا تنفد ? هنا ميدان للبحث حافل بالفرص الذهبية لمن يغتنمها . فضوء الشمس الواقع على قدم مربعة من سطح الدار التي تقطنها تمثل قوة حصان. فاذا ابتدعت طريقة تمكن الناس من استعال طاقة ضوء الشمس المنصب على صحراء مساحتها ٢٠٠ ميل مربع فقط امكن الحصول على مقدار من الطاقة يكني كل ما محتاج اليه الولايات المتحدة الاميركية بجميع ما فيها من المصانع والمواقد. واذا استطاع العلماء أن يلتقطوا طاقة الشمس المنصبة على سطح الارض مدى دقيقة واحدة كفت لكل ما يحتاج اليه العالم من الطاقة. ومع ذلك لا يزال ضوء الشمس ينصب على سطح الارض وليس ثمة من يستعمله لهذا الغرض. فالطريقة الصالحة لاستعاله مشكلة مجب أن يتجه اليها العلم. هل تحل باستعال ما يعرف بأتون الشمس أو باستعال « الثرموكبل » أو باستعال البطريات الكهر نورية او باستعال المرايا او باستعال المواد الكمائية ؟قد مجد الجواب عندان القرن الحادي والعشرين ﴿ الياف النبات ﴾ وهناك ميدان آخر من ميادين البحث لا بدُّ ان يكون من اهم ما يلتفت اليه المستنبطون في المستقبل وهو استخراج الطاقة من ألياف النبات لتحل محل طاقة الفحم. نم كل سنة يخزن من طاقة الشمس في النبات مقدار يفوق خمسين ضعفاً مقدار الطاقة المستهلكة في جميع انحاء العالم. فقصب السكر اذا نضج امكن ان يستخرج من كل فدان مربع منه منه خسون طنا من الوقود .واذن فلا بدُّ من البحث عن طريقة تمكن الزارع من زرع نباتات خاصة بما يمكن استخلاصه منها من الوقود. ولعل الياف النباتات في المستقبل مجفف وتشحن ويولد الوقود منها على نحو ما يولد النفط من الفحم المسحوق في انكلترا وألمانيا

﴿ إِزَالَة دَخَانَ الفَحَمِ ﴾ أما في ما يتعلق بالفحم فالراجع أن تكشف وسيلة في المستقبل تريل الدخان من المدن. فالجراحون الذين يشرحون جثث الموتى يقولون بحسب ما نقله الدكتور فرناس أنهم يستطيعون أن يعرفوا جثث سكان المدن من جثث سكان الريف بما يتجمع في رئات الاولين من دقائق هباب الفحم والوقود. ويقدر ما يقع على مدينة شيكاغو كل يوم من الحامض الكريتور بألفين وخمسائة طن. فهذه المادة الناتجة عن حرق الفحم تتلف القمصان والاحذية والفساتين والسجاجيد وطلاء السيارات ودهان البيوت. ويزيد على ما ينفقه سكان المناطق التي يكثر فيها دخان الفحم على غسل ثيابهم ٩٠ في المائة على ما ينفقه غيرهم. والسبيل الى الخلاص من هذه الضريبة الاجماعية هو تحويل الفحم الى غاز على مقربة من مناجم الفحم ثم نقله بأنابيب الى المدن حيث يكثر السكان فيحترق من دون دخان

﴿ فِي سبيل الصحة ﴾ يقول الدكتور فرناس ان الانسان يتنفس كل ٢٤ ساعة مقداراً من الطعام يبلغ من الهواء وزنه يوازي تقريباً وزن جسمه . وانه يأكل كل ٥٠ يوماً مقداراً من الطعام يبلغ

وزنه وزن جسمه كذلك . فتنقية الهواء من الميكروبات والقذر واستنباط اطعمة جديدة أصلح اللجسم من الاطعمة التي تعودناها حتى الآن ميدان واسع للبحث والكشف والاستنباط خذ الفيتامينات فقد كشفت منها حتى الآن ثمانية أنواع ولـكن نوعين فقط من هذه الانواع

الثمانية يمكن تركيبه في المعمل . كذلك هناك عشرة هرمونات معروفة والعلماء لم يوفقوا بعد الآالى وكيب هرمونين منها فهذه حلبة واسعة لابداع الكياوي . ثم ان الزكام البسيط العادي يكلف الاميركين كل سنة نحو الني مليون جنيه تطبياً وقعوداً عن العمل ومع ذلك فسببه لايزال مجهولاً فزالة الزكام بمعرفة ميكروبه يجب ان تكون من الاغراض التي يتجه اليها العلم في القرن المقبل الارضية، برى الدكتور فرناس يتوسم فيها مجالاً غير محدود للاكتشاف والاستنباط فتعدين البحر، اي استخراج ذخائره وكنوزه ، لا يزال في مرحلته الاولى . فعلى شاطىء ولاية كارولينا الشهالية بالولايات المتحدة الاميركية معمل يستخرج كل شهر ملايين الارطال من عنصر البروم من مياه البحر . وفي سبيل ذلك يكرر الصنع ٢٦ الف جالون من الماء كل دقيقة . فعمل هذا المصنع مثال البحر . وفي سبيل ذلك يكرر الصنع ٢٦ الف جالون من الماء كل دقيقة . فعمل هذا المصنع مثال ينسج على منواله في المستقبل . ان ثلاثة في المائة من مياه البحار والمحيطات جميعاً ، مواد جامدة ، المعادن المعروفة . ومن بضع سنوات عمد باحث الماني ، الى جمع نماذج من مياه البحار من المنطقة وكن المؤونة . ومن بضع سنوات عمد باحث الماني ، الى جمع نماذج من مياه البحار من المنطقة المتجمدة الشهالية الى جنوب اميركا الجنوبية . فوجد في كل نموذج مقداراً يسيراً جدًا من الذهب المتره في مياه المنطقة المتجمدة الشهالية . ان نوعاً من انواع الحار يستخرج معدن النحاس من مياه البحر . فتى يتاح للانسان ان يجاري الحار ?

﴿ الضوء ﴾ ولا يخنى ان مصابيحنا الكهربائية تنفق معظم الطاقة السارية في اسلاكها للتعلب على مقاومة الاسلاك لسيرها فيها فتتحول الى حرارة . ويستعمل الجانب الايسر في توليد الضوء ولكن بعض الحيوانات تولد ضوءًا يعرف بالضوء البارد وقد استخلص احد العلماء من نحو ٢٠ سنة المادة الفعالة في الحيوانات المضيئة واسمها لوسفرين ، فهل يتاح للانسان ان يجاري هذه الحيوانات فيوفر نحو ٩٨ في المائة من الطاقة التي ينفقها على الاضاءة ؟

وليس ما تقدم الا بضعة امثلة مما اشار اليه الدكتور فرناس في كتابه مما يدل على ان العلم لا يزال في الشوط الاول من رحلته . والواقع ان العلم على ما بلغه من التقدم خلال القرون الثلاثة الاخيرة لا يزال عالماً لا حدود له وكل ذروة بلغها العلماء في سيرهم أنما كانت مطلاً يطلون منه على ذرى متنابعة يحيط بأ بعدها غيم المجهول

# مكسيم غوركي

مات الكاتب الروسي مكسيم غوركي الذي بلا الحياة اولاً ثم غمس قلمه في مدادها وكتب ولد في سنة ١٨٦٨ ونشأ في مهد الفاقة . ذلك أن والده وكان منجداً توفي ومكسم في الخامسة من عمره فتزوجت والدته ثانية واضطر هو أن يرتزق قبل بلوغه التاسعة. فعاش معيشة كدٍّ وكدح مجتازاً في سبيل العبش شرق روسيا وجنوبها من نشني نوفوغورد الى الدانوب الى جورجياً . فبلا في هذه السنين حياة العال والصعاليك ويقال أنهُ كان يشتغل معاونًا لطباخ في سفينة تمخر نهر الفولغا لما اقبل على دراسته الادبية الاولى لأنه كان يطالع في اوقات فراغه كل ما تقع عليه يداه في مكتبة السفينة. وكان يعمل في ورش سكة الحديد بتفليس لما رضيت احدى الصحف المحلمة أن تنشر لهُ قصة قصيرة كتبها بتوقيع مكسيم غوركي وهو أسم مستعار. فكان نشر هذه القصة بدء مرحلة جديدة في حياته اذ تحول بعدها الى الصحافة.وفي سنة ١٨٩٥ نشرت لهُ مجلة تصدر في بطرسبرج ( لننغراد ) قصة تدعى ( تشلكاش ) وبعد انقضاء سنتين ظهرت مجموعة قصصه فيكتاب . فراجت رواجاً عظيماً واثنى عليها النقدة اطيب الثناء وأصبح اسم غوركي مقترناً في ذهن السوادمن الناس باسم تولستوي . ولم تلبث شهر ته حتى تعدت حدود بلاده الى بلدان اوربا فلما وضع مسرحيته التي عنوانها « الاغوار السفلي » مثلت في برلين عثيلاً متواصلاً مدى سنتين وكان في نرعته السياسية ميالاً الى مبادى، الاشتراكيين والدمقر اطيين الروس فكان ذلك باعثًا على اضطهاده من ناحية وتوسيع آفاق شهرته من ناحية أخرى. فلما كانت ثورة ١٩٠٥ اشترك فيها ثم غادر وطنه في سنة ١٩٠٦ ليقوم بدعاية ضد الحكومة القيصرية في بلدان أوربا وفي سنة ١٩٠٧ استقر ً في كابري بايطاليا . ولما اتصل بانين توثقت اواصر الصداقة بينهما

عاد الى وطنه قبيل الحرب وانشأ في بطرسبرج مجلة تدعى « ليتوبيس » وكان في الحرب المكبرى من دعاة السلام وفي الثورة الروسية من مؤيدي البولشفيك ولما استتب الامم لهم في روسيا اصبح لسان الادب والثقافة في انديتهم العالية وكان له شأن كبير في تخفيف عوز الادباء والاحتفاظ بالكنوز الفنية وساءت صحته سنة ١٩٢٢ فغادر روسيا الى المانيا حيث مك سنتين ثم استقر في سورنتو. أما مكانته الادبية فقائمة على القصص القصيرة التي كتبها في بدء عهده بالادب. وقد وصف فيها الناس الذي اتصل بهم وهو هائم يطلب الرزق وصفاً قائماً على ركنين من الواقع والعطف فكان ذبك الباعث الاول على ذبوع اسمه بين طبقات الشعب الروسي المظلومة واشهر هذه والعطف فكان ذبك الباعث الاول على ذبوع اسمه بين طبقات الشعب الروسي المظلومة واشهر هذه روايات مطولة ومسرحيات ولكنها جميعاً من الناحية الفنية دون قصصه القصيرة في المقام الادبي وقد دامت هذه المرحلة من حياته الادبية الى مطلع سنة ١٩٩٣ اذ بدأ يكتب كتباً تنطوي على ذكريات صباه وشبا به والراجح أنها في المقام الاول بين آثاره الادبية

# ملاحظات عمومية على الإضاءة

### للركنور الياسى صليبى

ذكرنا في ما تقدم باختصار مبادى، الاضاءة وبقي ان نذكر مزايا الاضاءة الحيدة اي الاضاءة الحيدة اي الاضاءة المناسبة لكل حالة لان القليل من الناس سواء في ذلك الكتبة والمحامون والصحفيون ومن شاكلهم او نظار المدارس او التجار الذين يعرضون بضائعهم في واجهات المحازن او اصحاب المصانع الذين يستخدمون عدداً كبيراً من العال او مديرو البلديات الذين يطلب منهم انارة المدن، له بمض الالمام بطرق استخدام الاضاءة. ويعول الكثيرون منهم في انتخاب المصابيح على رخص ثمنها وقلة النفقة في تركيبها مع ان ثمنها وثمن عاكسات الضوء التي تصحبها وتركيبها كاللها نفقات لاقيمة لها اذا قابلناها عا تكلفه هذه المصابيح لاضاءتها. فثمن مصباح البترول ليس شيئاً مذكوراً بالقياس لثمن البترول الذي يجرقه مدة عشر سنين او عشرين سنة وثمن المصباح الكربائي المتوهيج الذي تبلغ قوته خمسة قروش ولكنه يفق من التيار في مدة الالف ساعة التي يبقى فيها صالحاً للعمل ما قيمته مائة قرش تقريباً لذلك يجب ان يتوقيف انتخاب نوع المصابح وتعيين قوسم على الاشياء والاماكن المراد اضاءتها والحداول الموضوعة لتعيين نوع المائ أحدها

		ه سيره واليك احدها
لوكسا	١٠٠- ٢٥	حجرة الاستقبال وحجرة الاكل وحجرات النوم
))	۲۰— ۱۰	الممرات والدهاليز وحجرات التخزين
))	٦٠- ٤٠	المكاتب والمطاعم وحجرات التبرج والتزين والحمام
"))	٧٠- ٥٠	القهاوي
))	₹·- Y·	الكنائس وأبهاء المحاضرات
))	٨٠- ٤٠	المدارس
<b>)</b>	10 V.	حجرات الرسم ومصانع النقش والنحت
))	110.	محلات عرض الضائم في و احمات الخازن عيس ذهاء الوانيا

٠٤ - ١٢٠ لوكسا	محلات عرض البضائع في داخل الخازن بحسب زهاء ألوانها
» 10.— 0.	محلات الخياطة والتطريز بحسب زهاء الوان الانسجة
» /o·— o·	مخازن الاقمشة والجواهر
» 10·— ٣·	المصانع كمسابك الحديد ومحلات نشر الاخشاب والمدابغ
» ¿·— Yo	« التي ليس فيها آلات تتطلب اضاءة قوية
» Y·— ٤·	محلات غسل الملابس
» ···- ·	المطابع ومحلات الخياطة
» ¿·— ٣·	المتاحف
» Y··- A·	معامل الجواهر وطباعة الاقمشة ونسج الاقمشة ذات الالوان القائمة
) 1.	داخل السيارات
» 1·-··›o	الشوارع
»o···—\···	طاولة العمليات

ومن الواضح ان هذه الارقام ليست على غاية من التدقيق ولا عجب في ذلك لان محديد الاضاءة الحيدة صعب جدًّا واصعب منهُ تعيين الارقام اللازمة لها أما الفائدة العملية من هذه المعلومات فهي معرفة الحدّ الادبي الذي يجب ان لا تنقص الاضاءَة المناسبة عنهُ ولا بدّ للمين من كميَّة احتياطيَّة كبيرة من النور وقت العمل وهي الفرق بين اقلٌّ ما يلز مارؤية الشيء وبين ما يلزم للاستمرارفي العمل بلاتعب وقد قدرها كاكز بستة وتسعين في المائة ومتى نقص هذا الاحتياطي ظهرت علامات الاجهاد فتختلج الاجفان وتدمع العينان وتتألمان من الضوء وتنقبض الحدقتان ويكل البصر شروط الاضاءة الجيدة — سواءً أكانت الاضاءة الصناعية بالزيت أو البترول أو الغاز أو الكهرباء او غير ذلك فان لها شروطاً لا بدُّ من معرفتها لتكون هذه الاضاءة مناسبة لحاجاتنا ولكي نجني منهاكل الفوائد الممكن جنيها فيجب اولاً ان تكون هذه الاضاءة كافية وافية كما يظهر من الجدول السابق وفي الواقع انها ان تكون في حالة ما اقوى من اللازم فان مصابيح الأنوارالصناعة اضعف كثيراً من نور النهار الذي تبلغ قو"تهُ حينها تكون الشمس في سمت الرأس محو ١٠٠٠٠٠ شمعة على رأي فابري وضعفي ذلك على رأي غيره وهي قوة هائلة لا يحتملها العيون ولكن بين المائة الف شمعة والحمسين شمعة الصادرة عن مصباح المكتب الاعتيادي مدى طويل يجعلنا نفكر في استخدام مصابيح أقوى من التي اعتدنا أن نستخدمها على أنهُ لا يجوز استعال المصابيح القوية والمعتدلة أيضاً الا اذا منعنا سقوط أنوارها على العين رأساً اما برفعها الى علو ۗ كاف ٍ او بتغطيتها بأجهزة ناشرة للضوء فاذا نحن لم نلجاً إلى احدى ها تين الطريقتين تسبب عن سقوط الاشعة على البؤ بؤ جهر البصر

بعقبه أحياناً نوع من الصداع . ثم يجب ان تكون قوة الضوء ثابتة لان العين تحس بالتعب كليا تكيفت تبعاً لتلك القوة تما يؤدي الى زيادة اجهاد الشبكية اجهاداً يستمر بلاا نقطاع ما دام النور مترجر جا وهذا ما يجعل المطالعة في قطر ات السكك الحديدية والسيارات وما يشبهها مضرة . كذلك اذا لم ينتشر الضوء بنفس القوة على جميع اجزاء الشيء المضاء يكون بعض هذه الاجزاء مظاماً والبعض الآخر نبراً وتشعر العين بنفس ما تشعر به اذا ترجر ج النور

### فوائر الاضاءة الجيرة

يجب على الجمهور الالمام بالمعلومات اللازمة للإضاءة الجيدة التي يتوقف عليها النشاط بكل الواعه وهوالعامل الاهم في الانتاج. لقدكان اسلافنا ينقطعون عن العمل عند زوال النهار ولا يعودون البه قبل طلوع الشمس ولكن الحال تغيرت منذ قرن واصبحت الحياة كأنها قد طالت بتقدم فن الاضاءة تقدماً ادى الى زيادة الانتاج الحالية الكبيرة في جميع الاعمال ولا شك في ان ما ينتجه العمل يتوقف قبل كل شيء على مقدار ما يدخله من الضوء في النهار وعلى انارة كل قسم من افسامه الانارة الوافية في الليل. فلقد نتج عن تجارب عديدة في مكتب من اكبر مكاتب نيويورك كان يشتغل فيه نحو ٠٠٨ عاملاً بفرز المراسلات أن زيادة الاضاءة سببت زيادة عظيمة في عمل كل فرد ومكنت من اقتصاد كبير في عدد العال أدى الى توفير مائة الف ريال سنويًا فضلاً عما دفع ثمنا لزيادة الاضاءة. ومن السهل تعليل ذلك فان زيادة عدد اللوكسات كان سبباً في ازدياد حدة البصر وتقصير الزمن اللازم لقراءة العناوين وقلة اجهاد الشبكية ولما كان عمل الفرز يتطلب عديد تكيف البصر لكل رسالة نتج عن توفير جزء صغير من الثانية في قراءة كل عنوان ربح عديد تكيف البصر لكل رسالة نتج عن توفير جزء صغير من الثانية في قراءة كل عنوان ربح عديد تكيف البصر لكل رسالة نتج عن توفير جزء صغير من الثانية غي قراءة كل عنوان ربح عديد تكيف البصر لكل رسالة نتج عن توفير جزء صغير من الثانية غي قراءة كل عنوان ربح عديد تكيف البصر من الحول التالي

أثمن زيادة الاضاءة بالنسبة للاجور		العمل	زيادة	الاضاءة المحسنة		الاضاءة الاصلية		نوع العمل	
ä	في الماء	1247	वंधा ,	٥ر٨ في	لو كساً	174	لوكساً	٤١	معمل مقابض حديدية
	))	۲٫۰۰	)	17,0	))	120	))	٨	معمل مكاو حديدية
	))	۰٫۹۰	>>	175.	))	144	))	74	معمل تركيب كأربورا تورات
	))	۲,٠٠٠	))	10,	))	144		29	معمل وسائد
	))	0,	))	٣٥٠.	)	04	)	- 4	معمل بکر
1	))	۲۵۰۰۰	))	4004	))	10.	>>	14	معمل اساطين أومكابس

واذا نظرنا الى الاضاءة من ناحية الطوارى، العادلة ظهر لنا امر آخر اثبته الفنيون من الاميركين وهو ان عدد الطوارى، في المعادل في الشتاء اكثر منه في الصيف، ولا تصح نسبة لاميركين وهو ان عدد الطوارى، في المعادل من فصول السنة عنه في فصل آخر بل تجب نسبته لله الى تعب العال وهو لا يزيد في فصل من فصول السنة عنه في فصل آخر بل تجب نسبته الى طول المدة التي تستعمل فيها الاضاءة الصناعية في الشتاء خصوصاً وانه ظهر ايضاً ان ازدياد الطوارى، يشتد ساعة الزوال اي حين البد، باستعال الانوار الصناعية وفي الواقع يكفي لحدوث الطوارى، يشتد ساعة الزوال اي حين البد، باستعال الانوار الصناعية وفي الواقع يكفي لحدوث الطوارى، غيم العين جزءًا من الثانية كما ان سقوط ظل زائد على ما يصنعه العامل يحول طارى، خطر ان تجهر العين جزءًا من الثانية كما ان سقوط ظل زائد على ما يصنعه العامل سبها دون اتقان ما يصنعه ويؤدي احياناً إلى تلفه ويقول ترشون ان ربع الطوارى، في المعامل سبها الاضاءة غير وافية

ونما لا ريب فيه أن للاضاءة تأثيراً قويًا في صحة العال وارتياحهم ونشاطهم أثناء العمل وسهل وهو أمر يعلمه الجميع ولكن قل من يأبه له فالنور الوهاج يجلب السرور ويحبب العمل ويسهل القيام بالاشغال المتعبة ويعرف هذه الحقيقة اصحاب المسارح والملاعب فيغمرون الحاضرين بفيض من النور ترتاح اليه نفوسهم ويحملهم على التغاضي عن كثير من الزلائت

\*\*\*

وما ذكرناه عن المحلات العمومية ينطبق على المحازن ولاسيا وأجهاتها التي تعرض فيها البضائع فإن النور يجذب عابري السبيل جذباً لايقاوم ويكفي لا ثبات ذلك مراقبة مخز نين متجاورين البضائع فإن النوو الأخر ضئيلها فإن العابرين يزد حمون امام أولها ولا يعيرون ثانيها أدى التفات. ولا يغفل تجار الولايات المتحدة اهمية الاضاءة القوية فلا يحجمون لذلك عن استهال المصابيح التي قوتها ٢٠٠ أو ٣٠٠ شمعة لعرض بضائعهم بينما يكتفي أغلب تجار البلاد الاخرى مصابيح قوتها ١٦ أو ٣٠ شمعة منسقة تنسيقاً رديئاً

اما انارة المدن فلم يزل ينقصها كثير من التحسينات خصوصاً في قطرنا هذا ويتوقف الامن ليلاً على عوامل كثيرة اهمها انارة الطرق انارة وافية لان الاعتداءات الليلية كالسرقان لا تحدث الا في الظلام. وفي زمن الحرب حينها انقصت بلدية شيكاغو اضاءة الشوارع توفيراً للنفقة ازدادعدد الحوادث الجنائية مما حمل عمدة تلك البلدة العظيمة على القول ان كل مصباح شرطي ولا تكثر الحوادث المضرة في الشوارع الا اذا كانت مضاءة بمصابيح ضيلة او قريبة ولا تكثر الحوادث المضرة في الشوارع الا اذا كانت مضاءة بمصابيح عند عابري السبيل او جداً من الارض او عند ما تحدث انواع السيارات القوية جهراً للبصر عند عابري السبيل او السائقين القادمين من الجهة المقابلة

ومن مزايا اضاءة المدن اضاءة وافية تسهيل الحركة ومنع الزحام



لوحة في دار الآثار المصرية تمثل اختاتون يتعبد للشمس

## الاخشاب المصرية

القدعة

### للركتور حسن كمال

#### مفر مر

(۱) عثر الاستاذ بر نتون ( Brunton ) حديثاً على كتلة من خشب السنط من عهد البدارى ما يشير الى بدء اهتمام القوم وقتئذ بالاخشاب . لكن هذا الاهتمام في تلك العصور السابقة لابتكار الآلات الحشيبة كان قليلاً جدًّا بالقياس الى ما وصل اليه بعد اكتشاف النحاس قبيل حكم الأسر . ومن عهد الاسرة الاولى (٣٤٠٠ ق . م .) اهتمت المملكة المصرية القديمة بالاخشاب واستعالها في الاعال الحكومية . وخصصوا مصلحة لذلك تحت اشراف «كاتب النجارة الملكية » (١) واختاروا لذلك المنصب كبار رجال العصر كما انشأوا لذلك مناصب « لرؤساء النجارين » (٢) و «نجاري السفن » (٣)

(ب) ﴿ استمال الاخشاب في المباني والصناعات ﴾ عرَّش القوم مقارهم الاولى المبنية نحت سطح الارض بالكتل الخشبية المثبتة بعضها في بعض باسلاك نحاسية وفي جهتي (ام الجاب) و (نجع الدير) مقابر من عهد الاسرة الاولى محكمة السقوف احكامها للارضية (راجع ديزنر جانات الاسرة الاولى ج ١ ص ١٦ و ١٩ و ٢٢)

وفي عهد الاسرتين الاولى والثانية صنع القوم صحائف قبورهم والمعابد الملحقة بها وأسقفها وأبوابها وأرضيتها من الخشب غالباً. واللوحة الخشبية المرسوم عليها النبيل (حسي) آية في الابداع والجمال. وهناك عدة توابيت مصنوع كل منها من كتلة خشبية واحدة (راجع پتري فون وادوات مصرالقد يمة 1910 طبعة ثانية ترجمة كابار ص ١٦١). ومنذ عهد المملكة الوسطى (١٦٠ – ١٧٠٠ ق.م) اشتدت عناية القوم بالمحافظة على الجثث من التلف فصنعوا توابيتهم من ألواح الخشب ( يتري — نفس المرجع)

۲۰۷ س المرج ص ۳) Weil, Les origines de l'Egypte pharaonique. p. 180 (۲), (۱)

ثم كثر استعال الاخشاب تبعاً لانتشار المباني . فصنع القوم لاسوار المعابد الكبيرة والسرايات الملكية ابواباً خشبية كبيرة تفق مع ضخامة السور ومقام السراي . من ذلك ابواب سراي الملك سنفرو ( ۲۷۲۰ ق .م . ) فقد اخبرنا (دوا تاوى ) (۱) انها كانت شاهقة . كذلك الامير ( ختوم حوتب ) (اسرة ۱۲ — ۲۰۰۰ — ۱۷۹۰ ق .م . ) (۲) وصف ابواب معبد قبره بعبارته الآتية « وعملت لهذه الحجرة الكبيرة باباً طوله ست اذرع (الذراع = ۳ ، ۵۲ س) من خشب السنط . . . . ومصراعين (درفتين) طول كل منهما سبع اذرع للباب الموصل الى حجرة الطهارة »

وفي الازمنة التالية صنع القوم ابواباً خشبية للصروح الداخلية والخارجية بمعبد الكرنك يبلغ طول الباب الواحد منها عشرين متراً وعرضه خسة امتار ( پتري — الفنون والمواد ص١٦١) وعاش الفلاحون في اكواخ مصنوعة من القصب ( البوص ) والطين . اما منازل العائلات الراقية فكانت تصنع من الخشب واللبن . واما جدرانها فكانت تراد صلابة بوضع عروق الخشب بين اللبن على مسافات قصيرة ( ثيرى — مقبرة رخمارا ل ١٧ ) . وعز "ز القوم اسقفهم بكتل الخشب ورفعوها احياناً على عمد خشبية

وصنع الفلاحون من الخشب أثاث منازلهم وجفانهم وقصاعهم الح وذلك في عهد الاسرة الثانية (حوالي ٢٨٠٠ ق . م . ) . وقائمة أثاث مقبرة (خابيوسوكاري) وزوجته ذكر فيها جدول بأثاث خشي المادة (وايل — اصل مصر الفرعونية ص ٢٥٠ و ٢٥٠٣) . وتشاهد على جدر مقابر المملكة القديمة (٣٠٠٠ — ٢٢٠٠ ق . م . ) والمتوسطة (٢١٠٠ — ١٧٠٠ ق . م . ) مناظر تبيين صناعة النجارة مثل قطع الأخشاب بالبلط وتجزئة الكتل الى قطع صغيرة وصناعة الادوات منها وكذا المراكب الخشبية . ويسهل على الناظر ان يتبيين بين الآلات المرسومة المنشار والقدوم والازميل والقوس ذا المثقب والفأس (راجع انموذج ورشة النجارة التي عثر المنشاء الاقصر : اسرة ٢١ — ٢٠٠٠ — ١٧٠٠ ق . م . ) . وتشاهد في بني حسن (مقبرة لا ولتوابيت . ويستدل من نقوش مقبرة (رخمارا) بالاقصر (حوالي ١٤٦٠ ق . م . ) على كيفة الزال العاج والابنوس والسدر والسنط وغير ذلك في المواد النفيسة في الاثاث المتنوع

لنذكر هنا على سبيل المثال لصناعة الحفرفي الحشب تمثال شيخ البلد ( اسرة ٥ -٢٥٩٠-٢٤٢ ق . م . ) المنزّل فيه المقلتان المحفوظتان في محلهما بافريز من النحاس . ومن اجمل امثلة

<sup>(</sup>۱) دنکهایلر ج ۲ لوحة ۱۲۶ و۱۲۰ و۱۲۰ د ۱۲۰ و ۱۲۰ و ۱۲۰ و ۱۲۰ و ۱۲۰ و ۱۲۰

وصلات النجارة الهودج والسرير والمعقد ذو اليدين والعلب المتعددة التي وجدت جميعها بمقبرة (حوتب هيريس) بالجيزة (اسرة ٣ - ٢٧٨٠ - ٢٧٢ ق . م .) والتي عثر عليها الدكتور ربز عام ١٩٢٧ م . وفيها تشاهد وصلة الثلم mortise-joint ووصلة التعشيقة tenon-joint ومن المثلة وصلات النجارة ايضاً اثاث مقبرة توت عنخ امون (اسرة ١٨ -١٣٥٨ - ١٣٥٠ق.م) وفيه يشاهد على الوصلتين السابقتي الذكر اسلوب الوصل المعروف باسم وصل ذيل الحمامة وفيه يشاهد على الوصلتين السابقتي الذكر اسلوب الوصل المعروف باسم وصل ذيل الحمامة وانزال واستعال الاوتاد الخشبية wooden-pegs والمسامير المعدنية dove-tailing وانزال بنوس والعاج واعمال التصفيح veneer

(ج) ﴿ النجارة المنزلية ﴾ ورد بقرطاس انسطاسي رقم ٤ ( لوحة ١٤ س ٨ ) بيان بالني كتلة خشبية ومائتي قفة من الفحم النباتي. ومنه بستدل على مقادير الحشب الكبيرة التي كانت في القطر المصري في العهد الفرعوني — وعلى معرفة القوم لطريقة صناعة الفحم النباتي وجاء بخطاب ارسله الكاتب (بكنخونس) الى الكاتب (أريا) وصف لشدة اهمام القوم بايراد الغابات السنوي حيث وردت به العبارة التالية: — « حضر الف قفة من الخشب وعشرة آلاف ففة من الفحم النباتي بحسب الاتفاق الذي تم "بيننا » (١)

(د) ﴿ النجارة البحرية ﴾ وأسس القوم (ترساناتهم) — دور صناعة السفن — بالقرب من الحراج وصنعوا فيها السفن الحثيبية الصغيرة والكبيرة لنهر النيل وللبحر الابيض المتوسط وجاء في الآثار (٢) نصوص خاصة بعزو بلاد النوبة ورد ضمنها أن القوم صنعوا لذلك سفينة طولها مائة ذراع وستة عشر شبراً عدا ستين سفينة ملكية. أما هيرودونس فأخبرنا في مجده الثاني (فقرة ٩٦) ما ترحمته: —

ويصنعون سفن النقل من الاثل ( tamarisk ) وهو يشبه سدر القيروان ويخرج منه سائل بصير صغاً . فيأخذون من هذه الشجرة الواحاً طولها نحوذراعين ويصفونها كما يصف القرميد وبشبونها بخوابير متينة طويلة ويضعون على وجهها خشبات ولا يستخدمون اساساً ولا اضلاعاً . لكن يثبتون مجموع هذه الاخشاب من الداخل بربط من البردي . ثم يصنعون دفة ويخرجونها من السفينة ثم صارياً من العضاة وقلوعاً من البردي

« وهذه السفن لا تقدر ان تصعد في الهر ما لم تقذفها ريح قوية . ولذلك يضطرون ان بجروها من فوق الشاطىء . وأما طريقة النزول بها فهي هذه : يصنعون طبقاً من الوزال بحكونه بالاسل ويأخذون حجراً مثقوباً وزنه نحو وزنتين ويعلقون الطبق بحبل في مقدم

Rec. des trav. t, XXV p. 77 l. 6 (7) Rec. des trav. t I p. 58 (1)

السفينة ويتركونه يجري بمجرى الماء ويعلقون الحجر بحبل آخر في المؤخر. فالطبق بواسطة سرعة جري الماء يجر السفينة والحجر الذي في المؤخر يغرق في الماء وتكون منفعته قانونية بحرى السفينة. وعندهم كثير من هذه السفن يحمل شحناً وزنه الوف من الوزنات »

(ه) ﴿ قَلَةُ الاخشابُ المصرية ﴾ لم تكن مقادير الحشب التي بالقطر المصري قدماً كافية لسد حاجات اهله وخصوصاً ما يلزم لبناء الابنية الشاهقة كالاهرام وغيرها من عمارات الممكة القدعة ( ٣٠٠٠ - ٣٢٠٠ ق. م. ) . ومنذ اقدم العصور وردت سورية الى مصر خشب الارز ( cedar ) وخشب ( yew ) وذلك عن طريق حبيل ( ببلوس ) . ولما أراد الملك سنفرو ( ٢٧٠٠ ق. م ) بناء ستين سفينة في سنة واحدة استورد لذلك اولا اربعين شحنة من خشب الارز ( حجر بالرمو – برستد نصوص مصرية قديمة ١ – ٤٠ ) . وكانت لاخشاب لبنان قيمة كبيرة في القطر المصري حق دخلت ضمن الجزية التي كانت تلك الجهات ترسلها لملوك مصر وخصوصاً في عهد الملك تحويمس الثالث ( ١٥٠١ – ١٤٤٨ ق. م. ) في السنة الرابعة عشرة من ورد ضمن الجزية وقتئذ خشب الارز ( cedar ) وخشب السرو ( cypress ) وحشب السرو ( cypress ) . وكانت سورية دائماً مغبوطة لاشجارها الصنوبية ( coniferous trees ) منذ اقدم الازمنة حتى عهد الرمسيسيين . ثم صارت سورية مطع حكام مصر لاخشابها حتى عهد البطالسة ( ٣٣٣ – ٣٠ ق. م. )

### الاخشاب المصرية الاصل

(و) لم نتمكن للآن من معرفة انواع الاشجار المرسومة على الآثار الآ في بعض حالات خاصة مثل السنط ( acacia ) والنخيل والدوم والجميز والمعروف ان اهم الاخشاب المصرية التي كانت تستعمل بكثرة للنجارة هي الجميز والسنط والاثل ( tamarisk ) . لكن هناك اخشاب الحرى كانت تستعمل بين حين وآخر أهمها خشب النخيل والدوم والنبق او السدر ( Sidder ) والصفصاف ( Willow ) . وسنتكلم الآن بالايجاز عن كل من هذه الانواع واللبخ ( ecacia ) والصفصاف ( acacia ) تنمو في مصر عدة انواع لهذا النبات . ويرجع تاريخ استعال خشبه الى عهد البدارى . وأورد الاستاذ برستد ان القوم استحضروا خشب هذا الشجر في عهد الاسرة السادسة ( ۲۲۲۰ – ۲۲۲ ق . م . ) من حاتنوب ( نصوص قديمة ۱ – ۳۲۳ ) وصنعوا منه شفناً للملاحة والحروب ( برستد نصوص قديمة ۱ – ۲۲۷ ) وصنعوا منه شفناً للملاحة والحروب ( برستد نصوص قديمة ۲ – ۲۲۷ ) . قال هيرودوتس ( ۲ – ۲ ۹ ) ان هذا الحشب استعمال القوم في صناعة السفن والصواري . اما تيوفر استوس ( ۲ – ۲ ۹ ) ان هذا الحسب النعمال القوم في صناعة السفن والصواري . اما تيوفر استوس ( ۲ – ۲ ۹ ) ان هذا الحسب النعمال القوم في صناعة السفن والصواري . اما تيوفر استوس ( ۲ – ۲ ۹ ) ان هذا الحشب استعمال القوم في صناعة السفن والصواري . اما تيوفر استوس ( ۲ – ۲ ۹ ) فقال ان المحريان

استعملوا خشب هذا النبات المصري لاسقف منازلهم واضلاع سفنهم . وذكر استرابون ( ١٧ – ١٠ ) نوعاً من هذا النبات كان ينبت بطيبة . ولا يزال المصريون حتى الآن يستعملون هذا الخشب في صناعة السفن وغيرها

٢ ﴿ خشب النحيل ﴾ ( Phoenix dactylifera ) سبق ان ألمعنا في مقتطف ينابر سنة ١٩٣٦ ان النحيل كان ينمو بمصر منذ اقدم الازمنة المعروفة. وإن القوم رسموه على جدران مقابرهم بوضوح في مقابر الاسرة الثامنة عشرة (١٥٥٥ — ١٣٥٠ ق.م. ) بطيبة وبمعبد الديرالبحري بالقرب من نقوش بعثة الصومال

ولا يخفى ان خشب النخيل بالقياس الى كثرة اليافة وغلظها وهشاشة مادته لا يصلح لاعمال النجارة الدقيقة . لذلك قصر استعاله على تعريش السقوف وذلك بعد شق الجذع شقين كما هو مستعمل الآن في بعض القرى . وفي سقارة مقبرة معرسة بجذوع النخيل برجع تاريخها الى الاسرة الثانية او الثالثة ( ٢٧٨٠ — ٢٧٢٠ ق . م . ) واخرى بجهة قاو بأسيوط وثالثة بمقبرة بالقرب من هرم ( خفرع ) بالجيزة . واستمر استعال جذوع النخيل في تعريش الاسقف في العرب من هرم ( خفرع ) بالجيزة . واستمر استعال جذوع النخيل في تعريش الاسقف في العبدين اليوناني ( ٣٠٣ — ٣٠٠ ق . م . ) والروماني ( ٣٠ — ٣٩٥ ب . م . ) كما هو مشاهد بمدينة كرانيس بالفيوم . وعثرت الآنسة ( كاتون طمسن ) والآنسة ( جاردنر ) (١) على نوى بلح في الواحة الخارجة يرجع تاريخها الى العهد الحجري — اي قبل حكم الاسر الفرعونية مئات من السنين

(٣) ﴿ خشب الدوم ﴾ ( Hyphaene thebaica ) ورد هذا النبات مرسوماً بوضوح و بكثرة على مقابر الاسرة ١٨ ( ١٥٥٥ – ١٣٥٠ ق . م . ) ووصف تيوفر استوس (٤ – ٢ – ٧) شجرة الدوم بأنها مصرية متفرعة الجذع وان خشبها صلب المادة على الضد من خشب النخيل . وان المعجم استعملوه في صناعة أرجل مقاعدهم . وذكر (دليل) (٢) انه كما زار مصر عام ١٨٠٩ كان المصريون يصنعون ابوابهم و بعض نجاراتهم من خشب الدوم

ولا يزال شجر الدوم ينمو في مصر في المنطقة الواقعة بين العرابة شمالاً والنوبة جنوباً . الما فاكهته فعثر عليها من العهد السابق لحكم الاسر ( اي قبل ٣٤٠٠ ق . م . )

(٤) ﴿ خشب اللبخ Persea ﴾ ويقال لهُ باللاتينية ( Mimusops schimperii ) ورد ذكر هذا النبات في النصوص التاريخية ابتداء من عهد الاسرة ١٨ (١٥٥٥ – ١٣٥٠ ق.م. )

The Geographical Journal LXXX p. 384(1932) (1)

Delisle Descrip. de l'Egyp., 1809 p. 54 (r)

( بوستد نصوص مصرية قديمة ٢ — ٢٩٨) كما ذكره كثير من المؤرخين الاقدمين. قال تيوفر استوس (٤ — ٢ و ١ و ٥ و ٨) ان هذا النبات مصري الاصل وينمو بكثرة بأقليم طية وانه محقظ بأوراقه طول السنة وان خشبه صلب المادة اسود اللون وصنع القوم منهُ التماثيل والاسرة والموائد وغير ذلك. اما استرابون (١٧ — ٢ — ٢ — ٢) فقال ان هذا النبات حبشي الاصل

وعثر على فروع هذا النبات وأوراقه بالمقابر القديمة ابتداء من عهد الاسرة ١٧ ( ٢٠٠٠ - ١٧٩٠ ق. م.) الى العهد اليوناني. ومقبرة ( توت عنخ امون ) حوت عدة باقات من فروع هذا النبات كبيرة الحجم وكذا فا كهتها المجففة ونماذج زجاجية لنفس الفاكهة (كارتر — مقبرة توت عنخ آمون ج ١ ل ٢٧ و ج ٢ ص ٣٣). وقال بعضهم ان اسم اللبخ بالمصرية ( إشد ) وعني خشب السدر Sidder النبق — لهذا النبات عدة انواع. والنوع المعري القديم هو المعروف باسم ( Zizyphus Spina christi ). ويحيز بعضهم ايضاً وجود النوع المعروف باسم ( Zizyphus Spina christi ) . ويحيز بعضهم ايضاً وجود النوع المعروف باسم ( Zizyphus mucronota ) في وادي النيل لا نتشاره بكثرة في افريقيا . اما النوع الاول باسم ( في بالنبق من حيث الشكل والطعم والرائحة فلا حاجة لشرحها هنا . ويكني الآن ان نقول ان فاكهة النبق وجدت في مقابر ،صرية قديمة يرجع تاريخها الى ما قبل حكم الاسر ( قبل ان فاكهة النبق وجدت في مقابر ،صرية قديمة يرجع تاريخها الى ما قبل حكم الاسر ( قبل منها . لذلك قصر استعال خشها على الاثاث الصغير الحجم ، وخشب النبق صلب المادة منها . لذلك قصر استعال خشها على الاثاث الصغير الحجم ، وخشب النبق صلب المادة

(٦) ﴿ خشب الجميز Ficus Sycamorus ﴾ ورد ذكر الجميز بكثرة في الآثار المصرية القديمة . مثال ذلك ما جاء ( برستد نصوص قديمة ٢ - ٦ و ٣) من ان سفينة صنعت من خشب الجميز في عهد الاسرة ١٨ ( ١٥٥٥ - ١٣٥٠ ق . م . ) كما ورد ال عائيل صنعت من نفس الحشب من عهد الاسرة العشرينية ( ١٢٠٠ - ١٠٩٠ ق . م . ) وقد عثر على خشب الجميز في المقابر السابقة لعهد الاسر. ولا يزال في حوش معبد ( منتوحو تب ) اسرة ١١ - ( ٢١٠٠ - ٢٠٠٠ ق . م . ) بالاقصر جذور اشجار الجميز القديمة وفي المتحف المصري اوان وتوابيت ويماثيل وغيرها مصنوعة من خشب الجميز ابتداء من عهد الاسرة الحامسة ( ٢٥٦٠ - ٢٥٢٠ ق . م . ) الى آخر التاريخ الفرعوني

(٧) ﴿ خشب الاثل Tamarisk ؛ في القطر المصري عدة انواع لهذا النبات وهو قديم جدًّا . وقد عثر على جذوع متفحمة منه . كما عثر على بعض اخشابه من العصر الحجري وعصر البداري وما قبل الاسر (اي قبل ٣٤٠٠ ق . م .) وورد ذكر هذا النبات في نصوص الإهرام

ونصوص الاسرة ١٢ ( ٢٠٠٠ – ١٧٩٠ق .م.) قال هير دو توس أن بعض السفن كانت تصنع من هذا الخشب ( ٢ – ٩٦ ) و توصل الاستاذ و نلوك الى معرفة بقايا لغابة من اشجار هذا النبات كانت امام معبد (منتو حو تب ) — أسرة ١١ ( ٢١٠٠ – ٢٠٠٠ ق . م ) بالدير البحري ولا زال الشجرة تنمو بكثرة بالقطر المصري ويقال للائل بالمصرية القديمة « اسر »

(٨) ﴿خشب الصفصاف ﴾ (Willow) ويقال له باللاتينية (Salix Safsaf) نبات مصري قدم للغاية عثر على مدية من العهد السابق لحريم الاسر مقبضها مصنوع من خشب الصفصاف. كما عثر على صندوق مصنوع من نفس الحشب من عهد الاسرة الثالثة (٢٧٨٠—٢٧٨٠ ق . م) وكان خشب الصفصاف كثير الاستعال في العهدين اليوناني (٣٣٧ — ٣٠٠ ق . م) والروماني (٣٣٠ ق . م ) والروماني (٣٣٠ ق . م ) ولا يزال يستعمل للآن في صناعة برادع الابل و توابيت المياه السقملة لري الحقول وفي تكاعيب العنب . وفي دار تحف القاهرة اكاليل للموتى مصنوعة من ورق الصفصاف يرجع تاريخها إلى عهد الاسرة ١٨ (١٥٥٥ — ١٣٥٠ ق . م .) والاسرة (كال باشا . ل . د . ٤٩٤ ق . م .) ويقال للصفصاف بلصرية القديمة ( تير "كال باشا . ل . د . ٤٩٤)

(٩) ﴿ الاخشاب المتحجرة ﴾ (Silica wood) هي اخشاب تحولت مادتها الحشية الاصلية الى مادة حجرية تعرف كياويًّا باسم (Silica) وهذه الاخشاب كثيرة بالقطر المصري ومنشرة فيه خصوصاً في شرق القاهرة وغربها وفي إقليم الفيوم وشبه جزيرة طورسينا. وبالرغ من صلابة الاشجار المتحجرة فان المصريين صنعوا منها تمثالاً بالمتحف المصري ((١)) من عهد الاسرة ١٩ ( ١٣٥٠ — ١٢٠٠ ق . م) وجُعلًا من نفس المادة ((٢)) كما عثر على بعضه من العهد الحجري وعهد البداري (لوكاس — مواد قدماء المصريين وحرفهم ص ٣٩٥)

وقد عرفت فصائل اشجار هذه الاخشاب وانواعها وسمى بعضها الاستاذ (اونجر) Nicolia Aegyptiaca -- (Unger) واعتبرها من نوع (bombaceae) ويظن الآن ان هذا التحجر الما حصل نتيجة عيون مائية غازية فوارة (geysers) كالمشاهدة الآن بأميركا الشمالية في الجهة العروفة باسم (Yellowstone Park) (بديكر) (مصر — ص ١٢٧)

(١٠) ﴿ الفحم النباتي ﴾ ويقال له بالانكليزية ( charcoal ) كان مستعملاً بمصر كالمادة الرئيسية للوقود الى عهد قريب لما استبدل بزيت البترول. وتوجد الآن بقايا لاماني مخصوصة لنفحم الاخشاب بالصحراء الشرقية وطورسينا ، مما يدلنا على سر" اختفاء الغابات بتلك الجهات وقد عثر على الفحم النباني بمقبرة بسقارة من عهد الاسرة الاولى ( ٣٤٠٠ ق . م . ) وفي حجرتين

<sup>(</sup>١) كتالوج عام المتحف للتماثيل ج ١ ل ٤٠ و ١٤) (٢) بتري — جملان واسطوانات ص ٩

من حجر التخزين التابعة لهرم الجيزة الثالث. ووردت عبارة على شظية حجرية (دار نحف القاهرة) رقم ( 338 J) تشير الى كيفية توزيع هذا الفحم على العال الذين شقوا دهاليزمقبرة ملكية بوادي الملوك من الاسرة العشرينية ( ١٢٠٠ — ١٠٩٠ ق . م . )

### الاخشاب الاجنبية المسنوردة

(ز) استورد قدماء المصريين اخشاباً اجنبية من آشور (برستد نصوص مصرية قديمة ٧ – ٤٨٥) وبنان ٧ – ٤٤٩) ومملكة الحيثيين با سيا الصغرى (برستد نصوص مصرية قديمة ٧ – ٤٨٥) ولبنان (برستد نصوص قديمة ٣ – ٤٨٥) والنهرين العراق (برستد نصوص قديمة ٣ – ٤٣٤) وفينقيا (برستد – نصوص قديمة ٢ – ٢٦٥). (برستد – نصوص قديمة ٢ – ٢٦٥). والصومال (برستد – نصوص قديمة ٢ – ٢٦٥). وعلى الرغم من كثرة اسماء الاخشاب الاجنبية الواردة على الآثار المصرية فاننا لا نعرف منها الألقليل على وجه التأكيد. ولا يخفى ان السبيل الوحيد لمعرفة انواع هذه الاخشاب بدون شك هو الفحص الميكروسكوبي. والى القارئ بيان بأهم هذه الاخشاب الاجنبية:

(١) خشب الزان (Beech) ويقال لهذا النبات بانلاتينية (Fagus Sylvatica) يوجد هذا النبات في اوروبا وغرب آسيا . وقدعثر على بعض منهُ في مصر في العهد الاخير من التاريخ القديم النبات في اوروبا وغرب آسيا . وقدعثر على بعض منهُ في مصر في العهد الاخير من التاريخ القديم (Buxus Sempervirerns ) وهي (٢) خشب البقس (Box) ويقال لشجرته باللاتينية (عشب البقس (عمد)

تنمو بأوربا وغرب آسيا وشمال افريقيا . جلب خشبها اليونان ( ثيوفراستوس ٥ –٣٠) والرومان ( پلينوس ١٦ – ٢٨) الى مصر في اواخر العهد الفرعوني

(٣) ﴿ خشت الارز cedar ﴾ . لهذا النبات ثلاثة انواع نوع ينمو بلبنان ويقال له ويقال له اللاتينية (cedrus Libani) او أرز لبنان . ونوع ينمو بمراكش ببلاد الاطلس ويقال له أرز الاطلس أو (cedrus atlantica) . ونوع ثالث ينمو بالهند ويقال له أرز هندي أو (cedrus atlantica) . والاول هو النوع الذي كان يستورده وقدماء المصريين الى القطر منذ العهد السابق لحم الفراعنة . اما الثاني والثالث فلا . وكان القوم يصنعون من أرز لبنان التوابيت والنواويس والاثاث المنزلي احياناً . وتابوت (توت عنخ امون) الحجري كان موضوعاً داخل ثلاثة صناديق كبيرة موضوع احدها داخل الآخر ومصنوعة من أرز لبنان (كارتر مقبرة توت عنخ امون ح ٢ ص ٢١ — ٣٣ و ل ١٢ و ١٤ من هذه الصناديق باب ذو مصراعين . والصناديق المذكورة مكسوة بطبقة بيضاء . ممزوجة بالغراء (glie) مموهة بالذهب تارة وبالالوان تارة أخرى ، و بفحص هذه الصناديق اتضح ان بعض ألسنة الاتصال مصنوعة من طرز البناني من خشب النبق والبعض الآخر من الارز . اما الالواح فكلها مصنوعة من الارز البناني من خشب النبق والبعض الآخر من الارز . اما الالواح فكلها مصنوعة من الارز البناني

- (٤) ﴿ خشب السرو cypress ﴾ ويقال لشجرته باللاتينية ( Cupressus Sempervirens ) لأزال تنمو ببعض حدائق الوجه البحري. وهي اوربية او اسيوية الاصل. ويقال ان التابوت الخشي الذي عثر عليه بالهرم المدرّج بسقارة كان مصنوعاً من هذا النوع من الخشب (١٢)
- (٥) ﴿ خشب الشربين Fir ﴾ عثر على ثلاث قطع اثرية من هذا الحشب وهي آنية من الاسرة الحامسة وتأبوت من القرن السابع قبل الميلاد وبطاقة لموميا من العهد الروماني (لوكاس مواد ومهن مصر القديمة ص ٣٧٧) وهي مر نوع النبات الصقلي المعروف المهم (Abris cilicica)
- (٦) ﴿ خشب العرعر juniper على عدة انواع وشجراته ذكية الرائحة اخشابها حمراء اللون . ولم نتمكن بالضبط من معرفة نوع العرعر الذي صنعت منه الآثار المصرية القديمة والغالب ان التابوت الذي عثر عليه بسقارة (اسرة ٣) كان مصنوعاً من عرعر فيفقا (Juniperis phoenicea) . ويكثر العرعر في جبال سورية وآسيا الصغرى . واسمه بالمصرية القديمة (عر) لآكيء درية كال باشا
- (٧) ﴿ خشب الليمون ﴾ ( lime ) هذه الشجرة موطنها الاصلي اوربا الوسطى والجنوبية ومنه دخل القطر المصري وتعرق الاستاذ نيوبري على زهرتين لهذا النبات ( tilia europoea ) ضن بقايا نباتية من عهد البطالسة ( ٣٣٧ ٣٠ ق . م . ) بهوارة بالفيوم ومنه يستنتج ان الصريين لا يبعد ان يكونوا قد زرعوا هذا النبات بمديرية الفيوم وقتئذ (١٤) واسم الليمون بلصرية القديمة ( ممن ) او ( ممى )
- (٨) خشب البلوط ( Oak ): قال المستر ل . ا . بودل ( Boodle ) الاخصائي النباتي بحدائق (كيو ) ببلاد الانكليز ان تواييت توت عنخ آمون الخشبية تحوي خشب البلوط . لكن مباحث المستر لوكاس بعد ذلك اثبتت خلاف ذلك . والمعروف عن البلوط انه شجر عظيم وقشوره قابضة تحتوي على التنين تقوم مقام الكينا خافضة للحرارة (ككينا الفرنسيين) وتستعمل ايضاً في دبغ الجلود و ثماره تعرف بتمر الفؤاد تعطى علفاً للحيوانات وخصوصاً الحنازير ودقيقها يصنع منه خبر عرفه الانسان قبل الحنطة والمحمص منها يقوم مقام البن ( قهوة البلوط ) ونعطى الثمار ايضاً في الامراض الحنازيرية والآفات الكبدية . ويقال للبلوط بالمصرية القدعة (خنشو ) كمال باشا

(40)

Annales du Service (۱۳) Annales du Service 1933 p 163-5 (۱۲)

F. Petrie The Ancient Betany in Kahun, Gurab & Hawara p. 46 (11)

(٩) خشب الصنوبر (Pine) لم يعثر في الآثار المصرية الآعلى قطعتين من خشب الصنوبر الحدها يرجع تاريخها الى ما قبل حكم الاسر والثانية ضمن تا بوت من العائلة الثالثة بسقارة (راجع مرجع رقم ١٢ من هذا المقال). والقطعة الاخيرة من نوع الصنوبر المعروف باسم وجع رقم ١٣ من هذا المقال). والقطعة الاخيرة من والصنوبر نبات شجرى جبلي عظيم الارتفاع يكون في غابات متسعة في المفاطق الشمالية الباردة وفي أعالي جبال المفاطق الحارة ويستخرج من انواعه الراتينجات والتريينتينيات والقلفونيا والقطران والزفت النباني. واخشابه تدخل في بناء المراكب الكبيرة

(١١) ﴿ خشب الابنوس بعد Ebony في يقال لهذا النبات بالمصرية القديمة ( ببني ) وهو اصل لفظ ابنوس . ورد مرسوماً بوضوح على الآثار المصرية . و دلتنا النصوص التاريخية على استبراد لفظ ابنوس . ورد مرسوماً بوضوح على الآثار المصرية . و دلتنا النصوص التاريخية على استبراد هذا الخشب من السودان (برستد نصوص قديمة ٢-٢٥٠ و ٢٧٢) ولا يعني هذا ان الابنوس قديمة ٢ (٢٧٠ و ٢٧٢) ولا يعني هذا ان الابنوس كان ينبت في تلك الجهات انما يعني فقط الى انه كان يصدر الى مصر من تلك الاصقاع . وذكر الاستاذ (برخارت) (١٥) ان قطعاً من هذا الخشب كانت تباع في السلع جهة شندي شمال الخرطوم بقليل وذلك في اوائل القرن الاخير . اما ديو دوروس (١-٣) واسترابون (١٧-٢-٢) بقليل وذلك في اوائل القرن الاخير . اما ديو دوروس (١-٣) واسترابون (١٧-٢-٢) فقالا ان شجر الابنوس كان ينمو في السودان . والمعروف ان الابنوس الحالي يأتي من جنوب الهند و جزيرة سيلان من الشجرة المعروفة باسم ( Diospyros ebenum ) اما الابنوس المصري القديم فكان يستخرج من الشجرة المعروفة باسم ( Dalbergia melanoxylon ) الما الابنوس الحروفة باسم ( Dalbergia melanoxylon ) الما الابنوس الفريقيا الاستوائية

\*\*\*

وصنع المصريون من الابنوس الصناديق والتوابيت والنواويس والآلات الموسيقيةوالنماثيل والعصي والسياط والمقاعد والاسرة كما هو واضح بأثاث مقبرة توت عنخ امون. وكان المصريون ينزلون الابنوس وسن الفيل في اخشاب اثاثهم قصد الحلية

J. L. Burckhardt, Travels in Nubia p 280 (10)

النظريات الغنية للفلاسفة والشعراء

# نظرة تولستوي

الى الفن

عن الاستاذ اوسيب لورى (١)

هي مقالات اردنا منها ان نلخص بعض النظريات الفنية الشائعة في الآداب والفلسفة محاولين ان نسد بها فراغاً طالما اشرنا اليه. وهو نقص الدراسات الفنية في ادبنا الحديث الامر الذي جعل افق شعرنا محدوداً وتطوره بليداً. وقد بدأ نا ببسط نظريات فنية للفلاسفة الذين بدت على آثار لهم الصبغة الادبية وكان لهم تأثير كبير في تطور الادب وانتقاله من حال الى حال معولين في ذلك على تلخيص مقالات لاشهر الاساتذة الفرييين في هذا الموضوع

-1-

قد شغلت النظريات الفنية جميع المدارس الادبية والفلسفية . وكل مفكر يفرض علينا نظريته في الفن ويحدد لنا معنى الفن . والحقيقة ان المسألة الفنية لا تزال سؤالاً من دون جواب . فلا مذهب ولا مدرسة اقنعت تولستوي بالحل الذي انتهت اليه . ولم ير في كل هذه الحلول الا مظاهر وغوامض . فهاذا يستقيم الفن اذاً ? يقول تولستوي : ان اعتبار الجمال في الفن لا يعنى نظر شيء . لا ننا نجهل ما هو الجمال وكل ما جاء من تعاريفه لا يزال غامضاً . وكل هذه التعاريف تعود الى اصلين اثنين (١) القول بأن الجمال شيء كائن بذاته وهو مظهر من مظاهر الواحد المطلق والروح والفكر والارادة والاله (٢) والقول بأن الجمال هو غبطة عميقة نحسها ، ولا تتخذ اهواءنا الذاتية غرضاً . ولكر تولستوي لا يرى هذا الرأي ولا ذاك . ويقول : هليس بالامكان ربط فكرة الجمال بالله . والقول بأن الجميل هو ما يسرنا قول خاطي ، لما يختلف فيه كل امرىء ألهال و تفضيله مظهراً منه على مظهر ، ولكل امرىء الهه أ ايضاً فلماذا لا يجمل تولستوي — في حد الامكان — امكان ربط فكرة الجميل بفكرة الله ? ألا يستطيع فيه كل المرىء في الفاظ الله والمغال والمثل والمثل الاعلى الفاظ مترادفة ? الاله هو الغاية العليا ، الفاظ الية والجميل والمثل الاعلى الفاظ مترادفة ؟ الاله هو الغاية العليا ، الفاظ الية والجميل والمثل الاعلى الفاظاً مترادفة ؟ الاله هو الغاية العليا ، الفاظ الي يتطاول اليها كل انسان . الاآه — عند تولستوي هو الخير وعند الفاضل هو النعيم الفاظ الية يتطاول اليها كل انسان . الاآه — عند تولستوي هو الخير وعند الفاضل هو النعيم

<sup>(</sup>۱) فلسفة تو لستوي : Ossip Laurie

الساوي وعند المادي هو نعيم الدنيا ، فلماذا لا يكون هذا الالهـ - عند الفنان - هو الرغمة في تحقيق فكرة الجمال كما يتلقاها ? يجبب تولستوي: ان الانسانية تفتقر الى ادراك العلامات الذاتية للجال. وأنا لا احده ، لان اليوم الذي يحدد فيه الفن والجمال هو اليوم الذي لا يبقى فيه فن ولا جمال ! وكيف براد تحديد ما لايتناهي بما يتناهي ? على ان هذا الشيء الذي لايحدُّ في الفن هو اصل جمال الفن والجمال والحياة ذاتها . يفتش تولستوي عن تحديد للفن ولكن الفن هو فرع من الحياة ، والحياة هل محدد ? اننا نقضي الحياة كاما وراء معرفة العلة والغريب اننا في اليوم الذي نقف فيه على العلة ارانا لا نجد علة في البقاء. وكل كأن انساني مهما ذهبت ميول عقله و نسله وأصله الاجتماعي يدرك - بحسب طبيعته - الحياة والجمال والفن والسعادة . فاذا شئت ان محدد حياته وتفرض عليه قاعدة كان منك ذلك سلخاً لحريته الذاتية وحركته المستقلة . وان محديد الفن على الفنان معناه ان تساب منه أثمن ما فيه ، حريته وذاته المبدعة ، حرية خياله وقوة اهوائه وميوله . ولم تريد ان نفرض على الفنان آراءنا المجردة ? على أن في عالم الفكر الحجرد ينبغي لنا أن نتحرى عن الفروق الاصلية بين الفن الحديث والفن القديم — في القرون الجميلة الاولى — حيث كان الفنان ينطوي على نفسه . ان التجرد هو –كما يقول أحدهم —جثة لا حياة فيها . أو هيكل عظمي . « وليس باستطاعة المرء ان يكون – في وقتواحد — متجرداً وخياليًّـا ، اذ لا يقدر ان يفكر في الوقت الواحد تفكيراً كليًّـا وتفكيراً جزئيًا . وهذان النوعان من التفكير متضادان . فالمتجردون — كالعلماء — يسمو بهم تفكرهم دائمًا الى الوحدة والشرائع والقوانين والبساطة. اما تفكير الفنانين فهو تفكير مركب يسموبهم تفكيرهم الى شيء عضوي حي مركب. بعضهم يرسم فكره بالكلام، وبعضهم بالاشكال، وبعضهم بالالحان. وهكذا تتمثل لنا طرائق التفكير الاول كالهيكل العظمي وطرائق التفكير الثاني تمثل الحياة . . . فكيف تريد ان نفرض على الفنانين ان يقبلوا بالافكار المجردة ? وكيف نريد قبل ان ينحث الناحت ويشدو الشادي وينظم الشاعر ان تحدد لهم الفن الذي يلزمهم التقيد به ? لا نطلب الى الفنانين ان يفكروا تفكيرنا . ولنحمل انفسنا القلقة الى تفهم ما نفحونا به. ولندخل في مواضيعهم ولوحاتهم لتفهمها . الفنان ليس بمفتقر الى افكارنا المجردة . وأذا أوبي الفنان روحاً وبراعة فائرة يؤلف فكرة ولو جاء نظام خطوطه مستقلاً غير مقيد. أذ ليست الخطوط المنظمة مظهر جمال الاثر وانما مظهر حماله وبراعته تلك الشرارة التي يخرجها صاحب الاثر ان عقل تولستوي لا يؤمن بتعريف واحد من التعاريف المتعددة التي وُصف بها الفن لأن فن الجمال - باعتقاده - لم يصل بعد الى مرحلة حاسمة في تعريف قوانين الفن والجمال. على ان تولستوي لا يريد ان ينتصر للمذهب القائل بأن الفن هو مظهر من مظاهر الجمال او

السرور وانما يجد أن الفن هو ضرورة من ضرورات الحياة .وهو في الوقت نفسه وسيلة اشتراكية بين الناس . وهكذا لبس الفن — عند تولستوي — ثوباً اجتماعيًّا وسما بهذا التعريف الى قمة عالية من الحياة السامية . . . وجدير بمثل تعاليمه أن تسمو به الى هذا التعريف

---

رى تولستوي ان علماء ما وراء الطبيعة قد خدعوا أنفسهم حين نظروا في الفن فكرة سرية رمزية للجال والالمه. على ان الفن ليس هو حكما يزعم علماء الجمال والفن - لعبة ينفق فها الانسان مافاض عنده من قوته . وليس هو بتعبير عن الاهواء الانسانية باشارات وعلامات خارجية . وليس هو عظهر من المظاهر المعبرة عن اللهو والطرب . الفن ليس بلذة وسرور . وانما الفن هو وسيلة اشتراك واتحاد بين الناس. يجمع بينهم في عاطفة واحدة. وبهذا يصبح امرأ ضروريًّا لحياة الانسانية ليقودها في طريق السعادة . الفن هو لغة الحياة الانسانية التي تعبر بواسطة العاطفة عن ضائر الناس . وهكذا يقول تولستوي ، يجب على الفن ان يكون مقبولاً عند الكل ولا يكون الفن فنَّا الا ُّ اذا كان مفهوماً . فاذا لم يقدر للفن ان يؤدي العواطف ويعبر غنها ويعللها فهو ليس بالفن! واذا كان هذا الآثر الفني يثير عند هذا وذاك وذلك تأثيراً واحداً ربط بينهم فهذا الاثر الفني هو فن . وقد يكون هنالك اثر فني آخر جميل شعري قوي لا اراهُ جَيلاً اذاكان لا يولد فينا هذا التأثير . وهذا الفرح في أحساسنا ينشأ لاننا اشتركنا اشتراكاً فيًّا مع المؤلف ومع الاشخاص الذين نقرأ عنهم ونسمع لهم وننظر اليهم في هذا الاثر الفني « أن الفن العظيم الجميل العالمي قد تستهمهُ فئات من الجاهاين ، ولكنهُ لا يكون مبهماً عند اكثر الناس البسطاء . وان تقول ان هذا الآثر الفني جميل ثم تزعم انهُ لا يحتمله كل الناس يشبه فولنا عن طعام انهُ فاخر ولكن الناس لا يقدرون على اكله». وقد يكون هذا الطعام فاخراً ولكنهُ لا يقع موقع الرغبة عندكل الناس. وقد يمكن انهُ لا يلائم اذواق كل الناس. وهكذا الحال في الآثار الفنية فاذا لم يعجب الآثر الفني بعضهم او ظل عند البعض مبهماً فهذا لا بعني ان هذا الاثر فاسد ، وانهُ ليس بالفن . أجل ! أن وأجب الفنان أن يحللِ وأن يعبرعن الاهوا، والعواطف التي يحسما ولكنهُ في الوقت نفسه يجب على هؤلاء الذين محلـل عواطفهم واهواؤهم أن يكون باستطاعتهم أن يحسوا هذه العواطف وأن يتفهموها . أليس هنالك كائنات شاذة لا تقدر — نفسيًّا — على ان تتقبل اي شعور كان ? واخيراً تجد ان الناس كامم لا تتولد عندهم ذات الاحاسيس . فالعواطف والاهواء التي تتولد في انفس عشرة اشخاص ازاء أثر فني او منظر أو حادث لا تتشابه . وهل الأهواء التي تولدها رواية « أنا كارينين » او «حروب وسلام» هي وأحدة عند جميع الناس ? وهل جمالها الفني واضح عندهم جميعًا ? وقد يكون تولستوي

بطبيعة منطقه الحاد يبخس قيمة كل ما نراه من آثاره المخلدة ولا يرى جديراً منها بالخلود الأما سكب فيه نفسه واودع رسالته ككتابيه « الله يرى الحقيقة ، وفي بلاد القوقاس » على ان كل رجل يرى ويحلل ويريد ويفهم بحسب ما أُوتي من حواس وتفكير. وهنالك التهذيب الفي مانصنع فيه ? ان الآثار الفنية توحي الينا لاول وهلة اسرار جمالها وروعتها ، وتبدأ هذه الاسرار بحُسُّنا على الرغبة في النظر والمعرفة . وهي تفتقر الى ثقافة عميقة لسبرغور جمالها . وقد تكون هـذه الثقافة فنية ولكن يجب ان تمخضع لامتحانات كثيرة« ولكي تؤثَّر اللوحة الفنية في نفسي تأثيراً فنيًّا وفي غيري تأثيراً خلقيًّا ، يجدراً لا تحس بها حواسي وحدها وأنما يجدر بعقلي أن يفهمها » والآن كيف نعرف ان الاثر الفني يجب ان يدركه مجيع الناس؟ لا اتحدث عن الشعراء والموسيقين والمزوقين الذين جعلوا دأمهم ان يحيطوا آثارهم بما يشبه الظلمة ويحفوها بشيء من قنام الضباب معتقدين ان هذا من روائع الفن . ففن هؤلاء ليس مجهولاً عند اغلب الناس فحسب ، و أنما هو مجهول عند اصحابه انفسهم. فعندما يكون الاثر الفني واضحاً عند صاحبه يبقى على وضوحه واشراقه عند الآخرين انني احب الآثار القائمة – آثار كاريير – لآني اعتقد ان صاحبها صادق في تعبيره عن اهوائه . وانهُ كان برسم الاشياء كما كان يراها . وانهُ يخلق في نفسي هذه الإهواء والعواطف المنبثقة من صدر الشقاء الانساني . ولكني لا أحب هذه الآثار السطحية التي تُـزهي مها المدارس الحديثة . لا يجب على المؤلف ان ينتمي الى مدرسة ما . خيرُ لهُ ان يبقى امة وحده تائمة من ان يفرض على نفسه تأثير فئة تعظ كثيراً ولا تخلق شيئًا . لا شيء افرغ من آثار فئة — المعابد الفنية - فانها لم تأت حتى الآن بشيء جديد . انني على رأي صاحب كتاب « ما هو الفن » القائل بأن الفنان ليس بذلك الذي ينشأ في مدرسة تعمل على خلق « مسخ»للفنان . حيث ينشأ تسيطر على نفسه قوتان: قوة نفسه وقوة رغاب هؤلاء الذين يسيطرون عليها. . . ألفنان الحقيق لا ينشأ في المدرسة وأنما ينشأ في الحياة . وأكبر مثل على ذلك كبار الفنانين فالمدارس الفنية تقتل الحياة في هؤلاء الذين يقضون شطراً طويلاً من اعمارهم فيها بعيدين عن الحياة وتكثر من خلق هؤلاءِ الفنانين المشوهين الذن يغزون عالم الفن على نقصهم · وهكذا يرد تولستوي علة اضمحلال الفن الى سبين : (١) وجود هذه المدارس و (٢) ميل النفوس الى الابهام في التعبير الفني. ويضع الى جانب هذين السبيين سبباً ثالثاً هو ذهاب الايمان

النفوس الى الابهام في التعبير الفنى . ويضع الى جانب هذين السبيين سبباً ثالثاً هو ذهاب الابمان في العبير الفنى . ويضع الى جانب هذين السبيين سبباً ثالثاً هو ذهاب الابمان في الطبقات العالية . وكما ان الفكرة — في عالم الفكر — لا قيمة لها الا اذا كانت جديدة . كذلك في عالم الفن لا قيمة للا ثر الفني الا اذا كان يحمل فكرة جديدة . ويرى تولستوي ان الفن — في هذا العصر — قد نضبت منه الينابيع التي كانت عده بالجدة والروعة ، حين اخذ يعتقد اهل العصر ان العواطف ليس ما تاها الايمان الديني وانما ما تاها طرب الفنانين وغبطهم .

وهذه اليونان لم يستمد فنها الجدة الآمن قلب ضميرها المؤمن! وهكذا كان حال اهل العصور الوسطى وهكذا يكون حال اهل هذا العصر أذا عادوا إلى استمداد الجدة من الضمير المؤمن والشعور الديني! ولكن لماذا مجدر بالفنان ان يعود الى الوحي الديني ? فانَّ حكمنا على الفنان بألاَّ يقتبس الاً من الوحي الديني أنما هو تقييد لهُ وتحديد لمواهبه ، وتحديد لحقل الفن الواسع المخصب. فالحياة والطبيعة ، حبالها وموسيقاها وظلالها واجسادها وارواحها ،كلها باستطاعتها ان توحي الى الفنان و تولد فيه تأثيراً مستوياً قويًّا بما تخلق من عواطف سامية صادقة يجدر بالصابغ ان يصبغها والشاعر ان ينظمها والموسيقي ان يجعل منها الحانًا ، وأنما يتبع تولستوي في نظرته الفنية نظرة قسه كرسول مصلح وأنما هو يجد « أن الايمان هو قوة الحياة ، وأذا كان الانسان يحيا فلا نهُ يؤمن بيعض الاشياء » ولكنهُ باستطاعته ان يؤمن بأقوال المسيح وان يؤمن بجمال الوجود. وجمال النفس الانسانية . وبالامكان ان يعود عليه إنمانه هذا بالروائع الفنية . الفنان يستطيع ان يؤمن بفله كما يؤمن المفكر بأفكاره والمؤمن بكلمات رسولهِ. الفن هو شريعة والفنان بهوى نبريعته ويعبدها كأنها الوهية . يغترف منها قواه وغبطته وسكره وسعادته ، لانهُ يجد شريعة قوية سامية . وهي وحدها تستطيع ان تـفجِّـر في نفسه ينبوعاً للجمال والخير . وأبي لا ادري سبب زعم القائل بأن المسيحية وحدها تقدر على خلق النوازع الجديدة. وأن الوان العواطف لكل فنان صادق مجموعة غير متناهية — من الالوان والاشكال والافكار . . . كلها جديد ! ولا استطيع ان أفهم لماذا آثار بيتهوڤن وليستوشومان وشوبان وڤاچنر لا تبلغ بتأثيرها وروعتها ما تبانه « رواية البؤساء لهيجو » او « قصص دكنز » وان افلاطون ودانتي وبيهوفن وغوتي ندعبركل منهم عن فكرته وعاطفته وهواه . وكل منهم تحرى عن الحقيقة بحسب ما وعي منها . ألبس ما نطلب الى المؤلف - قبل كل شيء - ان يكون صادقاً ? و تولستوي نفسه يقول مهذا الرأي، والناس في اعتقاده يتأثرون بالعاطفة التي يحسون انها صادقة في انبعاثها. والناس تسري البهم العواطف وتهزهم الاهواء بحكم العدوى الفنية . وهكذا اذا كان الفنان صادقاً فانهُ يمنحنا — مهاكان مذهبه الفني والى اية وشيجة فنية انتسب — تعبيراً عميقاً خلقيًّا . وهذا كل ما يطلبه تولستوي! « فالفن عنده يجب ان يكون لغة الاخلاق في الحياة الانسانية » يجب على الفن ان بطهركل ما يلمس . وهذه النظرة تبان كل المباينة نظرة النقاد الافرنسي « رونتيير » في كتابه « الفن والاخلاق » . هذا يرى أن في كل اثر فني جزءًا يخالف الاخلاق . والقول بالعفة والحشمة في الآثار المنحوتة أنانية . الفن لا يؤثر فينا الا بواسطة الحواس. في هذه الجملة شيء من تولستوي — تولستوي غير الكامل غير الواضح — مجد تولستوي ان الطبيعة جميلة وأديبة

ويرى السعادة ان نحيا مع الطبيعة وان نشهدها وان نحسها وان نكلمها » أما « برونتير » فيعتقد بأن كل مذهب اخلاقي هو قتل للطبيعة . وتقليدنا للطبيعة لا يؤول بنا الى نقص الاخلاق ويشايعه على هذا الرأي استاذ الماني بقوله « ان التحري عن الاخلاق في الفن هو جنون محض ! » أليس الاحتجاج على هذه الآراء لا يجدي ? فأخلاقية الفن هي فوق هذا البزاع . الفن كالدين النقي يعلمنا ان نحيا حياة جميلة خلقية لان الشعر والموسيقي والصباغ تبث فينا تأثيرات صافية عميقة طاهرة قد نقتبس الكثير منها من رجاء ونشاط ازاء كا بات الحياة القاتمة . وتجعلنا خيراً مما كنا واكثر إيماناً بفضيلة الاخلاق !

#### - 4-

بين تولستوي والنقد خصومة عنيفة. يقول: أنهم يزعمون أن غاية النقد تحليل الآثار الفنية فأي شيء يحلله النقد ? أن الفنان قد بلغ إلناس عواطفه التي أحسها . فاذا بلغها على طريقها هاذا يبقى عنده محتاجاً الى البيان ? أن أثر الفنان لا يمكن أن يحلُّ ل : فأذا استطاع الفنان أن يعبر عما احسةُ بالكلام فالكلام حسبه واذا عبر عنهُ بواسطة الفن فهذا يعني انهُ لا يستطيع ان يؤدي الينا رسالة الأ بواسطة هذا الطريق. يقول تولستوي: «حينا محاول انسان ان يترجم الأثار الفنية بالكلام فمحاولته هذه تدل على انهُ غير قادر على الاحساس بالتأثير الفني » وِلكن هذا بيدو عندي غريبًا ، فما هي غاية هذا الذي يدعى ناقداً ? أرى - مع تو لستوي - ألا عاية له اذا كان لا يخلق بنفسه أثراً فنيًّا او شعريًّا. إن الناقد يتلو وبرى ويسمع ويجهد ليفهم. أما الفهم فهو تفكيره بنفسه فيما فكر به واحد قبامًا على ذات الطريقة الاولى . الفهم هو الاحساس رعشة الابداع الفني تتمشى في عروقنا . . . والناقد لا تتمثل قيمته الاّحين يظهر في مظهر الفنان ولا مكن ان يكون قاضيًا منصفًا في احكامه الآبشرط ان يكون جزءًا او شطراً من الفنان... يظنون ان عقل الناقد اوسع حدوداً واكثر امتداداً من عقل الفنان ، وهذا ظن حق لأن عقل الناقد أخف حدة وأقل هوى. ما هو دور الناقد اذاً ? أن تولستوي لا يذكر هنا الدور لانهُ لا يجيحد النقد كله . ولانهُ يعتقد ان الفن اذا كان مهدى ألى الكل فالنقد لن يكون. وانما يقولون ان واجب النقد ان يكشف عن بعض النواحي التي لم يوضحها الفنان والشاعر . واحبهُ ان يَفتح ما بقي مستغلقاً على الفكر وان ينشر ما كان مطويًّـا . ولكن الناقد ينشر من نفسه اكثر مما ينشر من نفس الفنان وينشر من نفس الفنان ما كان اكثر ملاءمة لطبعه وموافقة لمزاجه. والان هل الفن والنقد متفقان ?

تولستوي لا يضع هذا السؤال. وهو في نظري سؤال لهُ قيمتهُ. أنهم يجحدون وجود الحاكمة عند الفنان. واذا أردث أن تفصل بين عاطفتين مثلاً وجب عليك أن تجرد نفسك منهما ونحاكمهما وتناقشها في عالم غير عالم نفسك . بينا أن الفنان داخل بنفسه وقلبه وعقله في كل عاطفة من عواطفه . وهذه القدرة على المقارنة هي التي ولدت النقد . ولكن درساً عميقاً لهذه المسألة قد يبدل هذا الرأي . فالفنانون — وهم اقل تحليلاً — يشعرون بالعلل والاسباب اكثر من عملهم على تحليلها . هم يدرون ما يشعرون به وما يريدون وما يعملون . وأن نقدهم لا ثارهم بأ نفسهم ليس بأضعف من نقد الناقدين لهم . فالفنان حين يعمل وينتج لا يعمل على تحليل ما يعمل . حتى اذا ما أنجز ويحققه . ومن هنا تنشأ مقارنة بين ما بلغه الفنان وما كان محاول ان يبلغه وماكان يشعر بنفسه انه قادر على ان يبلغه . ولذلك كان الناقد البارع للا ثار الفنية هو المبدع نفسه : هو الفنان أي أستطبع القول أن في كل فنان ناقداً وبأن في كل ناقد فناناً . و نقطة التفريق ينهما في سبح كما يقول الاستاذ ربيو — في المثل الأعلى "كلاها يفكر في اثر حي ظاهر مركب . وكما دنا منه لان له تحليله والتعبير عنه . الفنان بأ بداعه والناقد بنصائحه وفقراته . كلاها محلو في الخيال هو ينبوع اهوائه ونوازعه والخيال هو الذي يبدي براعته . وبحسب هذا الخيال مجعل خطوطه والوانه مظمة او ونوازعه والخيال هو الذي يبدي براعته . وبحسب هذا الخيال مجعل خطوطه والوانه مظمة او برة وينشيء الحانه مطر بة او محزنة والحيال بنفسه هو مرتع فسيح شامل للروح الانسانية كلما برة وينشيء الحانه مطر بة او محزنة والحيال بنفسه هو مرتع فسيح شامل للروح الانسانية كلما برة وينشيء الحانه مطر بة او محزنة والحيال بنفسه هو مرتع فسيح شامل للروح الانسانية كلما برة وينشيء الحانه مطر بة او محزنة والحيال بنفسه هو مرتع فسيح شامل للروح الانسانية كلما

- { -

ولنعد الآن الهن تو لستوي عاملين على تلخيص آراءه في الفن. إن تو لستوي لا يجبحد الفن و لكنه بزع ان الفن في هذا العصر — اصبح فقيراً . ويرى ان فننا اليوم — سائر على طريق غير قويم . ويرى ان الفن بجب أن يعطى للجميع . وأن يغدو وسيلة ادية للحياة الانسانية ، ان يساعد على نشر المجمة في النس والاتحاد والسعادة . ويجعل هذه الرسالة غايته «ان سعادة الناس انما تنشأ في و تامهم و اتحاده » اني اقبل هذه الرسالة و لكني اذود عن الحرية الذاتية الفنية او الاجتماعية . اذود عن هي اول مظهر من مظاهر المدنية . وان حرية الفنان بصيانة — ذاته — ان هي الا واسطة في اول مظهر من مظاهر المدنية . وان حرية الفنان بصيانة — ذاته — ان هي الا واسطة فرد في هذا المجتمع ، العمل على اتحاد الناس . وغاية الفنان السامية هي كغاية كل فرد في هذا المجتمع ، العمل على اتحاد الناس . فلا يجب والحالة هذه ان نخشاه في هذه فرد في هذا المجتمع ، العمل على اتحاد الناس . فلا يجب والحالة هذه ان نخشاه في هذه كل المرا أذيع واكثر تأثيراً وأعلق بالنفوس . وكما كان اكثر احاطة بالافكار و توليداً لها كان اكثر شمولاً وار تباطأ بالانسانية ولكي يعتقد الفنانون والشعراء والمفكرون بانهم رسل معلمون كان اكثر شمولاً وار تباطأ بالانسانية ولكي يعتقد الفنانون والشعراء والمفكرون بانهم رسل معلمون بحب ان يؤمنوا بقدس رسالتهم ويجب ان يكون كل ما فيهم عظياً نبيلاً فاضلاً . وهكذا نقول مع نولستوي ه ان الفن هو لغة اخلاقية فاضلة للتحياة الانسانية غايته الاتحاد والودة بين الناس » بزء ٢

## بطالة الشباب المثقف في الخارج – أسبامها وعلاجها للركنور احمر سويلم العمري عضو المكتب الفني لمالي وزير المالية

#### الاسياب

تعد تا البطالة الصناعة والعال الى الشباب المثقف اذ ان مقدار كسبه يعلو وينخفض تبعاً لارتفاع او هبوط بارومتر الانتاج بما في ذلك الانتاج الصناعي. و تئن حالاً غالبية الام المتمدينة لاسيا كبريات الايم الصناعية من ازمة الشبان المتعلمين المتعطلين وتحاول عبثاً توجيه قوى هؤلاء الشبان المتدفقة على غير هدى الى نواحيها المنتجة وقد اضحت كالشلالات المنحدرة بين الادغال والحراج لا يمكن تسخيرها وتوليد الكهرباء من تدفقها

تخرج الجامعات في مختلف انحاء العالم سنويتًا عشرات الآلاف من حملة اجازات العلم المختصين في مختلف فروع المعارف والفنون من اطباء ومحامين ومهندسين وكيميائيين وصيادلة وزراعين وفنانين ومدرسين وصحافيين وادباء وممن اتقنوا اعمال البنوك والشركات وبرعوا في الحساب والعد وممن درسوا الفنون التطبيقية واساليب الصناعة والتعدين وغيرهم. وسرعان ما ينشدون من هذه الاجازات المال وبريدون ان ينسجوا منها حلل المجدكاً نها صك عقار لا مفتاح خزانة حافلة بكنوز العلم في حاجة الى اكتشاف دخائلها والترفيه عن الانسانية من هذا السبيل، ولهم عذرهم في ذلك في اتنا الحديثة صعبة المراس لا منفذ الى رغدها الآعن طريق المال

اصبحنا اليوم عند مفترق الطرق حيث استوفى العالم المتمدين قسطاً كبيراً من التشييد الحديث والآلات الضخمة المصانع والقاطرات والطائرات والبواخر واسلاك البرق ومنشآت السواحل والمواني وكل ماكان يفتقر اليه قبل الانقلاب الصناعي وتسخير البخار والكهرباء وغيرهما من القوى الطبيعية . بدأ التطور الصناعي الحديث خطواته الاولى منذ اكثر من قرن واجناز الصعاب الشداد وهو الآن يواصل هذه الخطوات في سبيل عقباتها اقل فلا تغيير لمعالم المدنية ولا غرس وانشاء من جديد اذ لا نزال في عهد البخار والكهرباء ندخل على معدات الانتاج التجديد والتعديل دون ان ندك صروحها دكا ونعيد تشييد صروح البناء . لذلك تمذر اسنادالاعمال الى الاف

المنفين المختصين الذين يتخرجون كل سنة من الجامعات. وزادالحالة تفاقماً ما انتاب الميدان الصناعي بعد الحرب التي ايدت سيطرة الآلات اعاتاً يبد ، مما افسح المجال للعال موقتاً بيها قضى على كثير من الفنون وترك اربابها على الطوى كالممثلين والموسيقين والفنيين والحفارين والرسامين للاستغناء عهم باستعال الراديو والفو نوغراف والبيانو الكهربائي والسيما والفو توغرافيا والمطابع وغيرها كذلك لفحت الازمة الاقتصادية العالم بنيرانها الحامية واودت بكثير من الصناعات وشلت حركة التجارة الدولية فاوصدت كثير من المصانع والمتاجر ابوابها واستغنت عن عمالها كما استغنت عن كثير من اخصائيها المثقفين . ولم يدرك العال من جههم وقد تذوقوا مرارة حياتهم الشاقة وما محوالدراسة والحواها من متاعب البطالة خطورة الموقف فوجهوا ابناءهم الى المدرسة وزجوا بهم محوالدراسة الفالية والجامعات وقد ساعدهم على ذلك انتشار المدارس واضطراد رقي التعليم وانه واسمح باعتدال نفقاته في متناول مختلف الطبقات . فتكد العال اشد واضطراد رقي التعليم وانه وانه أصبح باعتدال نفقاته في متناول مختلف الطبقات . فتكد العال اشد وجاء نقص ايرادات الحكومات الناشيء عن الازمة الاقتصادية وزيادة ديونها العامة واقبالها على وجاء نقص ايرادات الحكومات الناشيء عن الازمة الاقتصادية وزيادة ديونها العامة واقبالها على السليح ضفتاً على ابالة فقل وظيف الشبان المثقفين الجدد بل ان هناك حكومات اضطرت الى الاستغناء عن كثير من الموظفين وايقاف اشغال الوظائف الشاغرة

ثم ان نقص ما تدرُّه الثروات على اصحابها بسبب ثقل الضرائب والديون الزراعية والصناعة والحطاط الاسعار اجبر الافراد على الاقلال من استهلا كهم فظهرت مضاعفات الداء وترايد عدد العال المتعطلين و تبع ذلك زيادة الشبان المثقفين المتعطلين. كا ترل الى ميدان العمل ثانية الذين انقطعوا عن ميدانها من الرجال المثقفين بعد ان جمعوا ما يكفيهم من المال وذلك لضياع اموالهم المدخرة بفعل الازمة فازدحم الميدان ازدحاماً لا مثيل له من قبل

كذلك لوحظ اشتداد نشاط المدارس والجامعات واخراجها سنويًّا عدداً من الشبان المتفين يزيدون عن حاجة البلدان المتمدينة زيادةً اكبركثيراً من نسبة زيادة عدد السكان. فيرالعالم بعد الحرب فأصبحت المدرسة تنتج كالمصنع والطالب الذي اتم دراسته يريد بدوره ابضاً ان ينتج كالمصنع. حياة ميكانيكية مضنية وجهود آلية لا تتفق والعقل والمشاعر والوجدان وقد ندد بتلك الحالة احد كبار وزراء فرنسا السابقين البارزين في ميدان الاقتصاد هناك اذقال هذا الباحث المحقق وهو المسيو كايو: صارت المدرسة بعد الحرب كالمصنع مسرحاً لزيادة الانتاج وزادة على جانب كبير من الخطورة لانها لا تنصب على الجنس وزيادة على جانب كبير من الخطورة لانها لا تنصب على الآلات والبضاعة بل تنصب على الجنس الشري واصبح لا يرجع بتاتاً في اختبار طلبة المدارس الثانوية والعالية الى كفاءتهم واستعدادهم فاكنظ كل فصل بعدد كبير منهم يفوق طاقة المدرس وقد يصل الى نحو الحنسين او قد يصل الى

الستين او السبعين . وتضاف الى ذلك السهولة المتناهية التي تراعى في اختبار الطلبة وفي حصولهم على الاجازات العلمية والشهادات . ثم قال ايضاً بجب وضع حد لزيادة انتاج المدرسة فني احضانها ينشأ المتذمرون الذي يميلون الى العنف والثورة . بعضهم ابناء العال ذوي الآراء الاشتراكية المتطرفة والبعض الآخر ينحدرون من اصل رفيع يتعذر عليهم قبول حقائق الحياة المرة فهم يثورون في وجه النظم لا تفه الاسباب . ولا يرجع اصل الداء الى سوء نظام التعليم فحسب بل ايضاً الى عقلية الشبان وشدة طموحهم الاشعبي . ويجب العمل على استئصال ما يأخذ على الشبان عقولهم من ان العلم والثقافة ينتجان حماً الثروة والنفوذ

ولا ادل على تزايد عدد الطلبة في مختلف الامم المتمدينة مما ادى الى تعقد مشكلة بطالة الشباب المثقف من الاحصاءات والبيانات التي وردت في تقرير لجنة مكافحة بطالة الشبان المثقفين المتعطلين التابعة لمكتب العمل الدولي بجنيف. وهذه أهم الاحصاءات والبيانات: —

١ - احصاءات عن زيادة عدد طابة المدارس العالية والجامعات

سنة ١٩٣٢	سنة ١٩١٣	الدولة	سنة ١٩٣٢	سنة ١٩١٣	الدولة
7000	٤٨٠٨	الدانيارك	14.4	1771	بلغاريا
W.W	. 21.22	فر نسا	12.9	4450	اليو نان
114.4	7474	السويد	17770	00	هولاندا
27774	74.47	ايطاليا	٤٨٣٠	7179	النروج
1794-4	47154	المانيا	9814	2017	النمسا
۸۱۰۰۰	٣٠٠٠٠	الهند	40994	19404	اسبا نیا
	1 1				The second secon

٧ - احصاءات عن عدد المحال الشاغرة وعدد المتخرجين الجدد: -

	لمعجر حيل الجدد .	ماعره وعدد ١.	ن عدد الحال الس	۲ - احصاءات ع	
المحال الشاغرة	المتخرجون الجدد ا	الدولة	المحال الشاغرة	لمتخرجون الجدد	الدولة ا
1944	1914		1947	1914	
	مهنة طب الاسنان			مهنة الطب	
٤٠٠	<b>Y··</b>	المانيا	11	14	المانيا
	مهنة الصيدلة				
١.,	10.	الارجنتين	10.	۳0.	النمسا
	مهنة التمريض		0	1	فر نسا
4		الولايات المة			
الشاغرة تليلة جدأ	الحال	اليونان	٧.	10.	سويسرا
۳.,	447	النمسا	٧٠٠	۳0.	يوغوسلافيا

۳ - بيانات عن نسبة المثقفين المتعطلين المختصين بالصحافة مولندا ١٠./ تشيكو سلوفاكيا ٥./٠

العمرج

البنا الحكومات التي تئن من مطالبة الشباب المثقف الى نوعين من العلاج المباشر تكافح بها هذه البطالة مكافحة وقتية اكثر منها دائمة حتى تتحسن الحالة الاقتصادية ويدب ديب الانتماش في العالم فتختني هذه الازمة شيئاً فشيئاً. وهذان العلاجان ها علاج يتناول اقامة السيال المنع المنع المحبلولة دون ازدياد عدد الشبان المثقفين المتعطلين في المستقبل ثم علاج يشتمل على السعي بكافة الوسائل لايجاد الاعمال لهؤلاء الشبان مع تنظيم هذا السعي ، وسنشرح كلاً منها فيا يأي بكافة الوسائل لايجاد الاعمال لهؤلاء الشبان مع تنظيم هذا السعي ، وسنشرح كلاً منها فيا يأي العلاج الاول في يرمي هذا العلاج الى انقاص عدد الذين ينتظمون في سلك المهن الحرة والاعمال التي تتطلب العقل والتفكير اكثر منها الذراعين والقوى البدنية كما هي الحال في الحال في الحدة وذلك :

ا — بتضييق النطاق على منح الدبلومات وبالتشدد في الامتحانات والاقلال من الملاحق وحرمان الذين يرسبون عدداً معيناً من المراتمن مواصلة الدراسة ومد اجل التمرين العلمي قبل إعطاءالتصريح باحتراف المهنة وقد اتبعت فرنسا ذلك بتشديدها في امتحانات الطبوا دخالها النظام التحريري الاجباري في السنتين الاولى والثانية من جامعات الطب منذ سنة ١٩٣٣. واتبعت ذلك ايضاً الولايات المتحدة ولكسمبرج واستراليا مع زيادة اجل التمرين فيما مختص بالصيدلة وبعب البعض على هذا النظام انه تعسفي ويفضلون عليه السعي في ايجاد وظائف للشبان المتعطلين الذن تضطرد زيادتهم

٢ - بتحديد عدد من ينتظم في المدارس العالية والجامعات من الطلبة الجدد حتى لا ينزل الى ميدان الحياة العلمية من الشبان الا بقدر الحاجة اليهم بما يحافظ على كرامتهم وكرامة مهنتهم وقد استصوبت السويد ذلك فيا يختص بدراسة الطب كما ان وزارة المعارف ببريطانيا العظمى نراعي هذه القاعدة فيا يختص بتخريج العدد اللازم من المدرسين لمعاهدها المختلفة . كذلك اليونان فقد اباحت بمقتضى قانون صادر في ٣٣ مارس سنة ١٩٣٣ تحديد عدد الطلبة الممكن قبولهم في الجامعات سنويدًا واتبع ذلك فعلاً فيا يختص بدراسة الطب

" — بتنظيم احتراف بعض المهن التي اذا تطلبت نوعاً معيناً من الثقافة فالدبلومات غالباً ما نعوزها . مثال ذلك الصحافة والتمثيل . وذلك بتنظيم هيئات اتحادية تضم ارباب المهنة وتشترط في الانضام اليها شروطاً معينة . وباعطاء اجازات تخول لحافظها الاحتراف بالمهنة وباشتراط التمرين مدة معينة قبل مزاولة المهنة . وكذلك بانشاء مدارس خاصة للتمثيل والصحافة وقد عمدت

بلجيكا الى انشاء مدرسة للصحافة كما انشأت المانيا مدارس للتمثيل. واشترط أتحاد الممثلين في سويسرا على من يريد ان يشتغل بالتمثيل ان يقوم سنتين بتمرين منتظم في حلبة هذا الفن. وأنشأت ايطاليا سجلاً خاصًا للصحافة لا يمكن مزاولة هذه المهنة الا لمن قيد اسمه فيه والقيود فيه محدودة بقدر الحاجة الى هذه المهنة

على اجازات علمية خاصة المباهدة والدبلومات وذلك باشتراط الحصول على اجازات علمية خاصة المباشرة بعض المهن الفنية ومحاربة الذين يحترفون هذه المهن بلا مؤهلات لاسيما الصيدلة والطب والمحاماة ومنع الاشتغال بالاعمال الهندسية واعمال المقاولات الآ لحملة الشهادات الذين مارسوا التمرين بما فيه الكفاية . وحماية الالقاب العلمية مكفولة اليوم في كافة البلدان المتمدينة

بتوسيع نطاق التعليم الثانوي وجعله لمن شاء نهاية الثقافة العامة بصبغه بالصبغة الفنية المحضة فيستطيع الشاب بعد اتمامه خوض غمار الحياة العملية في ميدان الصناعة اوميدان الزراعة.
 وقد أيد النظام الفاشستي في ايطاليا هذا النوع من التعليم وعمم المدارس الثانوية الفنية

﴿ العلاج الثاني ﴾ السعي لا يجاد اعمال للشبان المثقفين المتعطلين و تنظيم هذا السعي يكونان بايجاد صلات قوية بين اصحاب المهن والاعمال الشاغرة يتر تبعليها شغل هذه الحال اولا بأول يكونان ايضاً بالمام أصحاب هذه المهن منذ نعومة اظفارهم وهم بالمدرسة بمستقبل المهنة التي سيرتزقون منها وذلك :

البناء مكتب دائم يسهر على مصالح الشبان المثقفين عموماً والمتعطلين منهم بنوع خاص ويتلخص اختصاص هذا المكتب في جمع آراء وابحاث جمعيات المهن الحرة وفحصها و تلقي البيانات عن المحال الشاغرة و توزيع الشبان المثقفين المتعطلين عليها وارشاد اولياء الامور والتلاميذ بالمدارس الابتدائية والثانوية الى اقل المهن ازدحاماً واوفقها حظًا واوفرها ربحاً وما تنطلبه كل مهنة من الاستعداد والكفاءة والذكاء والحجود البدنية والعقلية واذاعة البيانات والاحصاءات الدورية في سبيل تلك الغاية

ولو ان هذا النظام في اعتبارالبعض نظري اكثرمنه عملي فقد اتبعته على الرغم من ذلك كثير من البلدان المتمدينة فهناك مكتب استعلامات خاص انشيء في وزارة المعارف مهنجاريا لهذا الغرض منذ سنة ١٩٢٧ . كما ان هذا النظام متبع في صور مختلفة في المانيا وفر نسا والنمسا وسوبسرا والولايات المتحدة . فهناك مكاتب خاصة للارشاد الى المهن الحرة تابعة للجامعات الالمانية مثل جامعات برلين ومونيخ وكولونيا وقد نجحت نجاحاً كبيراً في اداء مهمتها . وهناك في فرنسا مكاتب خاصة لنفس الغرض بباريس ومختلف المقاطعات الفرنسية

باهتمام جمعيات المهن الحرة على اختلاف انواعها بمستقبل الاعضاء الحدد التابعين لها والسعي لايجاد اعمال لهم. ولا تألو هذه الجمعيات جهداً في المانيا وبريطانيا العظمى وفرنسا

وهولاندا والولايات المتحدة ويوغوسلافيا جهداً في سبيل مساعدة الشبان المثقفين المتعطلين المحصول على اعمال يرتزقون منها . وفد قام انحاد جمعيات الاطباء في فرنسا سنة ١٩٣١ بدعاية واسعة النطاق حيث وزع ما يربي على عشرة آلاف منشور دوري الى المدارس والجامعات والطلبة والمدرسين وأولياء الامور ومختلف جمعيات المهن الحرة ونشرها كذلك في الصحف يبين فها الصعوبات التي تعترض مهنة الطب ويحذرالطلبة من النهافت عليها . كما اذاع ايضاً اتحاد جمعيات المهندين الفرنسين عدة نشرات عن حالة المهنة وطرق مزاولتها والصعوبات التي تعترضه

٣- ببذل الحكومة والجمعيات قصارى جهدها لأيجاد اي عمل للشبان المتعلمين المتعطلين با تباعما يأتي المسال المتعلمين المتعطلين با تباعما يأتي المسال المتعلمين المتعطلين با تباعما يأتي المسال المتعلمين المتعلمين المتعلمين بالمتعلمين بالمتعلمين المتعلمين المتعلمين بالمتعلمين بالمتعلم بالمتعلمين بالمتعلمين بالمتعلمين بالمتعلمين بالمتعلمين بالمتعلمين بالمتعلمين بالمتعلمين بالمتعلم بالمتعلم بالمتعلمين بالمتعلم بالمتعلمين بالمتعلم بالمت

ب — تحريم اشتغال الموظفين لا سيما أساتذة المدارس بأعمال اضافية علاوة على وظائفهم ج — تخفيض سن الاحالة على المعاش او التقاعد من اجل الشيخوخة

د — تحريم اسناد اعمال ومناصب للمتقاعدين وارباب المعاشات

ه — انشاء اعمال غير عادية والتوسع في المشروعات العامة لتشغيل العمال والمتعلمين المتعطلين و — تخفيض ساعات العمل

ز — محريم اسناد اعمال او وظائف الى الاجانب والى النساء المتزوجات

ح — ايجاد اعمال ووظائف للشبان المتعلمين المتعطلين في الخارج لا سما في البلدان التي في سبهل نهوضها وفي المستعمرات

ط — انشاء ما يسمى بمعسكرات العمل تضم تحت لوائها الشبان المتعلمين المتعطلين ويوزعهم على الاعمال وفقاً لنظام خاص وهي غالباً ما ترج بهم في الاعمال الزراعية والصناعية

ي - استخدام الشبان المتعلمين في مختلف الحرف التي لم تعدها دراستهم لادائها وتلقيبهم هذه الحرف كلا دعت الحال لاعدادهم من جديد لاعمال تتفق ومقتضيات العصر وحاجة الحيل

ك - تقوية دعائم جمعيات الحرف والمهن حتى تزيد عنايتها بالشبان المثقفين المتعطاين

ل — أنشاء صناديق أعانة لمساعدة الشبان المتعلمين المتعطاين و تشجيع الابحاث العلمية التي يقومون بها بالمال والغاء مجانية تمرين هؤلاء الشبان توطئة لخوضهم ميدان الحياة العملية وجعلها مقابل اجر معين وعلى الرغم مما خلعته هذه الحلول على الشباب المثنف من الترفيه عنهم والتخفيف من متاعبهم فهي حلول وقتية انخذتها مختلف البلدان التي عضها الازمة الاقتصادية بنابها لعلاج احدى مشكلات هذه الازمة الفرعية وهي بطالة الشباب المثقف . الا أن مما لا شك فيه أن هذه الحلول ليست وحدها كفيلة بانقشاع سحب ازمة البطالة عموماً وازمة بطالة الشباب المثقف بنوع خاص بل أن بطالة الشباب المثقف بنوع خاص بل أن بطالة الشباب المثقف ان تزول الا تدريجينًا بسير العالم بخطوات ثابتة نحو الانتعاش الاقتصادي بطالة الشباب المثقف ان تزول الا تدريجينًا بسير العالم بخطوات ثابتة نحو الانتعاش الاقتصادي

# مفردات النات

بين اللغة والاستعال

لمحمود مصطفى الرمياطي

البش

بكسر الموحدة نبات سامٌ جدًّا ، ويطلق في الهند على جذر أربعــة انواع من جنس ( آقو نيتوم ) ( Aconitum ) من الفصيلة الشقيقية ( Ranunculaceae ) ( را تنقو لاسية ) وهذا

من قبيل تسمية الكل بيعض اجزائه

والنيپالي والهمالايي منهُ المعروف ( بخانق النمر ) خطر جدًّا وهو ينمو في الهند وخاصة في النييال وحبال همالايا ويرتفع قدمين أو ثلاثاً واسمية العلمي (Aconitum ferox, L.) ( آقونيتوم فروقس ) وبالانجــليزية ( Nepalese & Himalayan Aconite ) وبالفرنسية ( aconit féroce ) وجذره سم " ناقع قتَّــال لاشتَّماله على الألكالويدات المعروفة ( بالاقونيتين ) ( aconitin ) و( النابيدين ) ( napellin ) و ( النارقوتين ) ( nareotin ) وأولها اشدها إهلاكاً ، قيل إن الرطل من جذر هذا النبات يشتمل على ٥٠ حبَّــة الى ٩٠ من الاقونيتين وانَّ تعاطي عشر الحبَّة منهُ خطر على الانسان، هذا واجزاء النبات الخضراوية تشتمل على مادة اخرى طيارة لذاعة

وأما العادي منهُ وهو المعروف ( بخانق الذئب ) أو ( قاتل الذئب ) أو ( قلنسوة الراهب) لشبه زهرته بها فاسمه العلمي ( Aconitum Napellus, L. ) ( آقونيتوم ناپيلوس ) اشتفاقا

من ( napus ) ومعناها لفتة وذلك لشبه جذوره الدرنية باللفتات الصغيرة ( Common aconite; Monk's hood; Wolf's bane ) وبالانجليزية

وبالفرنسة ( aconit napel )

ونباته عشبي معمِّر جميل برتفع من ٣٠ سنتيمتراً الى ٨٠، أوراقه كفّية مفصصة، ونورته

عنقودية طويلة زرقاء، ينمو في الجهات الباردة بأوربا وآسيا الى حبال هما لايا وأمريقة القطبية ولاسما في المناطق الحبلية وخواصه كالسابق الآ انهُ أخف منهُ ، قال لينيوس إنهُ قتَّال للبقر والماعز ولكنهُ لا يؤذي الحيل اذا اكات منهُ يابساً فقط وان طبيباً جاهلاً اشار على مريض بعاطي بعض اوراقه كدواء فلما رفض تناولها هو فمات ، وقيل إن اناساً شمّـوا نباته وقت إزهاره فغني بصرهم يومين أو ثلاثة وأن مجرماً هلك بتناول درهم منهُ وأن خمسة اشخاص أكلوا بعض جذوره خطاً فهلكوا جميعاً وان رجلاً تسمُّم لا كله بعض النبات في صلاطة بدلاً من الـكرفس وآخر مات في ساعات قليلة لا كله الاوراق الغضة في صلاطة ايضاً بعد ان ظهرت عليه إعراض الجنون الشديد الى غير ذلك مما يدل على أن النبات من اشد السموم خطراً ولاسيا جدوره رمع ذلك فالأقو نيتين دواء ناجع لبعض الامراض العضالة ، فقد جاء ان استعاله من الظاهر بشنى من التنا نوس و الرَّو ماتَّزم و النقرس و الالتهابات العصبية وغيرها ، هذا وجاء في تاج العروس عن اليش أنهُ في غاية الحرارة واليبس والحدة يذهب البرص طلاء وينفع من الجذام مع ادوية أخر وأكثر ما يستعمل منهُ مع أدوية أخر على ما ذكره وقدَّره استحق الى قدر دانق، وقال صاحب المنهاج وأظن انهذا القدر خطر جدًّا وريما نبت فيه سم قتال لكل حيوان واشد مضرته بالدماغ ويعرض عُنُهُ ورم الشفتين واللسان وجحوظ العينين ودوار وغشي وريحه قد يصدع واذا ستى عصيره النشَّاب قتل من يصيبه في الحال وترياقه فأرة البيش ويقال لها بيش موش وهو حيوان كالفأر بسكن في اصل البيش و هو ترياق منه يقال إنها تتغذى به والسهاى تتغذى به ايضاً على ما يقال ولا نموت ومنهُ المثل أعجب من فارة البيش تتغذى بالسمِّ وتعيش ، وقال الرئيس ابن سينا في القانون ورق خانق النمر أذا خاط بالشحم وخبر بالخبز وأطعم للذئاب والكلاب والثعااب والبمر قتلها

خانق الكلب

أو (قاتل الكلب)ويقال لهُ (الشُّورِ نْجان)

نبات ذو ساق بصلية معمِّر أوراقه منبَسطة مستطيلة على نوع ما قائمة ، وأزهاره أرجوانية النون جميلة

اسمهُ العلمي ( Colchicum autumnale, W. ) ( قو لشيقوم اوطومنالي ) وفصيلته الزنبقية ( Autumn crocus; Meadow Saffron ) وبالفرنسية ( Colchique d'automne ou Mort aux chiens; Tue-chien; Safran des prés)

وهو سامًّ، يكثر في وسط أوربا وجنوبها وغرب آسيا، قد يزرع للزينة مع الانواع الاخرى

ولكن بصلاته وبذوره وأزهاره مهمة تستعمل في الطب، والبصلة منه في شكل بصلة النبات المعروف بعين الشمس (تيوليها) وحجمها تقريباً، ويرجع استعاله الى عهد ابيقراط، ومن خواصه ادرار البول واطلاق البطن والتخدير، ينفع في الاستسقاء ولا سيما الصدري والربو وفوائده مؤكدة في علاج النقرس والروماتزم وتخفيف الاوجاع

### الدرخ

من شجر النار معروف وهو سريع الوري كثيره تر تفع الشجيرة منه متراً و نصفاً الى ثلاثة أمتار وهي سايبة ( يندر ان توجد على اغصانها الحديثة اوراق ) ثخن ساقها من ٨ سنتيمترات الى ١٧ وفروعها قضبان اسطوانية دقاق مستقيمة تكسوها غشاوة شمعية زرقاء ، أوراقها ميخبر زينة الشكل توجد في اطراف الاغصان تسقط باكراً في الغالب ، أزهارها مصفرة مجتمعة في نوران صيوانية وثمرانها جُررُب اسطوانية الواحد منها ذو مصراعين يتراوح طوله بين ٢٠ - ٨٠ سنتيمتراً وثمخنه نصف سنتيمتراً

اسميه العلمي (Leptadenia pyrotechnica, Dene.) ( ليبتادينيا بيروتشنيقا ) أو (Cynanchum pyrotechnicum, Forsk.) (ليبتادينيا اسيارتيوم) أو (Leptadenia spartium, W.)

(كينا نشوم پيرو تشنيقوم) وفصيلته العُـشَـرية ( Asclepiadaceae ) ( اسقليباداسية )

يكثر في الصحاري المصرية والسودان وافريقية الاستوائية وبلاد العرب الى ضفاف بر الحومنة والبقاع الحافة في الهند واهل السودان يعتبرونه من حيد العلف لا بلهم ويحصلون على ألياف من قلف شجيراته

قال الوحنيفة الدينوري افضل ما اتخذت منه ألزناد شجرتا المر في والعَفار، وفي المثل في كل شجر نار واستُ عجداً المر في الفيضار فتكون الا في وهي الزّندة السفلي مرخاً ويكون الذكر وهو الزّند الاعلى عفاراً وليس في الشجر أورى زناداً ولا أكثر ناراً من المرخ وربما همت عليه الربح وهو مجتمع ملتف فحك بعضه بعضاً فأورى فاحترق الوادي كله الى ان قال بعد ذكر الاشجار التي تتخذ منها الزناد وصفة الزّندة عود مربع في طول الشبر او اكثر وفي عرض اصبع او اشف وفي صفحاتها فرض وهي نُقر والزّند الاعلى نحوها غير انه مستدر وطرفه أدق من سائره ، يضع المقتدح الزندة ذات الفراض بالارض ويضع رجليه على طرفيها ثم يضع طرف الزند الاعلى في فُرض هو الزندة مهيء فيها مجرى للنار الى جهة الارض مجز قد حزه بالسكين في جانب الفرضة ثم يفتل الزند بكفه كما يفتل المثقب وقد التي في الفرضة شيئاً من الذا

بسراً يبتغي بذلك الخُـُـشُنة ليكون الزند أعمل في الزندة وقد جعل الى جانب الفرضة عند مفضى الحز ريّـة (والريّة ما يُـورى به النار واصل ريّـة ور يّة فعلة قدمت الراء على الواو فاحتمت ساكنة مع الياء فقلبت ياء وادغمت في الياء) تأخذ فيها النار، فاذا فتل الزند لم يلبث الدخان ان يظهر ثم تتبعه النار فتنحدر في الحز وتأخذ في الرّية

والمرخ والعفار يتقدان وهما خضراوان واليه الاشارة في القرآن الكريم قال تعالى (الذي حمل لكم من الشجر الاخضر ناراً) وفي سورة الواقعة (افرأيتم النار التي تورون أأنتم أنشأتم شجرتها ام نحن المنشؤون نحن جعلناها تذكرة ومتاعاً للمقوين) اي تذكرة بالنار الكبرى ومتعة للمقون بالصحراء المجتازين

### العُشر كَضُرَد

أو (الأشيخير) لغة يمانية شجر يرتفع من ٣ - ١٧ قدماً تكسو الاجزاء الصغيرة للشجرة أوبار قصيرة بيضاء ناعمة وأو راقها الكبيرة ثخينة متقابلة جالسة تقريباً حادة القمة بيضية الشكل أو الهليجية أو قلبية ملساء طول الواحدة منها من ١٠ - ٥٠ سنتيمتراً وأزهارها مجتمعة في طوائف جانبية أو طرفية في الواحدة منها من ٣ زهرات الى ١٠ ذات رائعة مقبولة ، وتيجان هذه الزهرات ناقوسية الشكل فصوصها (بتلاتها) قائمة تضرب الى اللون الأرجواني من الداخل والى اللون الفضي المصفر من الخارج ، وثمراتها شبه كرية كل واحدة ذات مصراعين اسفنجية من داخلها طولها من ٧٠ سنتيمترات الى ١٠ وتسميها العرب (بيض العشر)

أسمية العلمي ( Calotropis procera, (Ait.) R. Br. ) ويبس بروكيرا ) أو ( Asclepias procera Willd. ) أو ( Asclepias gigantea, Jacq. ) ( اسقليباس بروكيرا ) وفصيلته العشرية ( Asclepiadaceae ) ( اسقليبا داسية ) وبالانجلزية ( Mudar; mador ) وبالفرنسية ( Bell-flowered Calotropis; Mudar Plant; Dead Sea Apple ) ينمو في مصر والسودان والحبشة والشام و بلاد العرب وفارس وافغانستان الى بلوخستان ،

رضيه ابيض خفيف يصنع منه في فيم ، كما ينتزع قلفه الذي في رخاوة الفلين او الاسفنج حال اخضراره فيصنع من اليافه حبال ببلاد العرب والسودان، ويستعمل وبر ثماره الحربري المكتنف المنزر الشبيه بالقطن المعروف عند العرب (بالحراق) في حشو اللحف والزرابي والوسائد لنومته فضلاً عن كونه اجود ما يقتدح الناس به هناك لاشعال النار، واهل السودان يستعملون الاوراق في اختار الذرة لصنع نوع من الجعة عندهم تسمى (المريفسة) كما وأنهم يتداوون

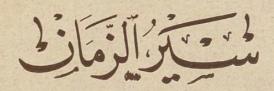
بأجزاء الشجرة كما في الهند حيث يستعمل مسحوق قلف الجذر الحاف مقويًّا ومعرقاً باجتراع القليل منهُ اما اذا اجترع الكثير كان مقيئاً والعنصر الفعّال مادة متبلورة مرّة لم يعرف تركيها تسمى (مُدارين) ( Mudarine ) من خواصها انها تذوب في الماء فاذا سخن محلولها تجمد

وثم أنوع ثان من العشر ينمو في الهند وجزيرة سرنديب (سيلان) وجزائر الهندالشرقية وجنوب الصين اسمـــهُ العلمي ( Calotropis gigantea, H. K. ) ( كالوتروپيس جيغانتيا ) أو جنوب الصين اسمـــهُ العلمي ( Asclepias gigantea, willd. )

وبالانجليزية (Curled-flowered Calotropis; Gigantic Swallow Wort; Madar; Mudar) ترتفع شجرته من ٦ أقدام الى ١٠ ويستاك بقطع من جذورها في الهند ويصنع من الياف قلفها حبال ولُعجُم للخيل وخيوط لصنانير الصيد وشباك وتخلط عصارتها اللبنية اللذّاعة السامّة بالملح وتستعمل في تنف الشعر من الجلود قبل دبنها ، وهذه العصارة اذا بخسّرت حُصل منها على نوع من المطاط ، ويستعمل وبر ثمارها الحريري كالنوع السابق في حشو اللحف والزّرابي

والوسائد أو في صنع الورق الى غير ذلك وهناك أو (المحدود العدوم العدود ال

والعُـشَـر من النباتات التي كانت تستمطر بها العرب في الجاهلية اذا احتبس المطرعهم فقد كانوا يجمعون ابقار الوحش ويعقدون في اذنابها وعراقيها العُـشَـر والسَّـلَـع ويصعدونها في الحبل ويشعلون فيها النار زاعمين ان ذلك يكون سبباً في انزال المطرقال شاعرهم لا در در أناس خاب سعيهم يستمطرون لدى الأزمات بالعشر أجاعل أنت بيقوراً مسلّعة ذريعة لك بين الله والمطر والازمات جمع أزمة وهي القحط، وبيقور اسم جمع للبقرة، ومسلّعة معقود فيها السلم كما سبق، والذريعة الوسيلة، وهذه النارهي التي يطلق عليها نار الاستمطار



دعوة عامة

واخماد الاضطراب العالمي الحالي المدم لنقو *لا الحراد* 

الاشراكية الاوربية على ذكر فوز الاشتراكيين في فرنسا



# دعوة عامة

للعمل المنتج لاجل السلام العام واخماد الاضطراب العالمي الحالي المدمي المنافق المراد الموراد الموراد الموراد الموراد المراد الموراد ال

لم يعان العالم في ماضيه عُـشر ما يعانيه في هذا الردح من الزمان من الاضطراب والقلق والضنك وضيق العيش حتى انهُ ليكاد يخيَّـل لك ان اهل الارض كثروا جدَّا الى ان ضاقت بم ولم يبق فيها من الرزق ما يكفيهم . ولكن الباحث الاقتصادي يثبت لك ان خير المعمور من الارض يكفي اضعاف عدد سكانه الحاليين اذا ثاب اهله الى رشدهم ، واحسنوا استخراجه وتوزيعه على افرادهم

ولا يمكن انتجد سبباً لهذا الضنك الا سوء النظام السائد في العالم. واهم مظاهر هذا النظام السيء اجتماع النقيضين في كل وجهر من وجوه الحياة الاجتماعية. فهناك الغني الفاحش والفقر المدقع واتساع دائرة العلم وانتشاره في طبقة من الناس واستفحال الجهل في طبقة اخرى ، وترعرع الديموقر اطبة والى جنبه سؤدد الديكتاتورية ، والاستعدادات الحربية النشيطة ، ولشاط السعاة الى السلم ، والتساهل الديني من جهة والتعصب القوى من جهة اخرى . وهكذا كيفا تلف في نواحي الحياة تجد طرفي المتناقضات . ولا يخفي ان هذا التطرف من الحانبين من علل تلك الاضطرابات التي جعلت الحياة البشرية نكداً

وما هو ضنك اقتصادي فقط ، بل يقترن به اضطراب سياسي عجاج ايضاً ، زعزع اركان السلم العام حتى كاد يسقو ضه الى اساساته. فني كل يوم نسمع زبجرة الدول كانها تتحفز لتخرج من عرائبها الى ساحات الوغى . وفي كل يوم نسمع قرقعة المعامل والمصانع الحربية التي تستنفد معظم القوى العاملة للتسليح . وفي كل يوم نرى الامم نحر ق الأثر م بعضها على بعض كائن بينها حزازات ارات واحقاد عداوات ، حتى اذا تلاقى افرادها لا ترى بينهم شيئاً من هذا اصبح افراد الامم جميعاً وهم في همين : الخوف الدائم من نضوب موارد الرزق لعدم استقرار

الاحوال الاقتصادية . والثاني القلق الدائم من توقع نشوب الحروبغداً عاجلاً لتأزُّم المشاكل السياسية وتحرجها

تحرَّجت الحالتان الاقتصادية والاجتماعية تحرُّجاً هائلاً بحيث لم تعد الحياة معهما مرغوباً فيها لانتفاءكل هناء منها . اصبحت الحياة على الارض عبئاً ثقيلاً على الصبور وجحياً للطامع ومكرهة للا مل — اصبحت شقاء مدلهمًّا لا يتخلله نور امل بالفرج

— عجباً! لماذا ?. ماذا حدث من موجبات هذا الشقاء ? الارض لا تزال واسعة على ناسها تدر الخير الجزيل. والطبيعة لا تزال سخية بقواها. والعقل البشري نضج نضوجاً يقدرهُ على استدرار خيرات الارض والطبيعة والتمتع بها

فلماذا ضيق العيش هذا ?

ولماذا تحاقد الام وتخاصُمُ ما ?

ولماذا هذا الاضطراب الهائل وتداعي السلم العام ?

ومها يكن من اسباب لكل هذه ، فهل تُعدم الوسائل الفعلية لتقرير السلام ولكي يعيش افراد الام في أمن واطمئنان ولكي يجدوا ابواب الإسترزاق مفتوحة أمام نشاطهم

يئس سواد الناس من استقرار الحال وعودة الطأ نينة لانهم خابوا املاً بالنتأج الحسنة الى كانت منتظرة من الحرب العظمى التي حسبوها حرباً لتأييد السلم الابدي وخاتمة للحروب، ولان المشكلات السياسية ازدادت تعقداً بعدها والازمة الاقتصادية تزداد تأزماً كل يوم، واذلك اصبحوا يعتقدون ان العالم الانساني يتدحرج الى الدمار، وان الامل بالسلام خائب على كل حال، وان الاصلاح الاجماعي اصبح مستحيلاً لان الفساد سرى في المجتمع الى ادق عروقه

ولكن المفكر لا يستطيع ان يسلم بان العقل البشري الذي نضج هذا النضوج العظيم والتبح مخترعات القرن العشرين العجيبة يعجز عن معالجة هذا الاضطراب الاجتماعي الهائل مها تحرَّج ومها تفاقمت اسبابه . فمن الخطل التسليم بهذا الاعتقاد . ومن السخف الاستسلام لهذا الاضطراب

ليست الفوضي سنة في الكون

لكل عالم نظام ، وقانون تنظيم ، وقوة منظمة

فاذا ظهر فيه أي اختلال او أضطراب فلا بدَّ أن يكون قد طرات عليه قوة جديدة قلفات نظامه، أو أن يكون قد أصطدم بعالم آخر فتقلقل نظامه، أجمعها استعداداً لاتحادها بنظام واحد يجمعها فاذا بحثنا في مجرى تقلقل نظام العالم الانساني واهتدينا الى اسبابه فلا بدَّ أن نجد الوسائل العمليّة لردّه الى استقراره الطبيعي . وحينتُذ يسهل علينا ان نهتدي إلى العوامل الفعالة لاتحاذ تلك الوسائل

اول ما يلوح لنا كسبب اساسي لهذا الاضطراب هو ان الحجب الجغرافية التي كانت تفصل الانم بعضها عن بعض قد سقطت بسبب انتشار وسائل المواصلات العجيبة. فأصبحت الانم متصلة بعضها بعضها بعضها بعضها أقتصاديثًا كأنها امة واحدة. ولكن الحجب الاجماعية — اللغاث والاديان والعادات والتقاليد والاخلاق والثقافات — لا تزال قائمة بينها تفصلها بعضها عن بعض فهي متجاذبة بحكم الاتصال الاقتصادي، ومتصادمة بحكم التباين الاجماعي في هذه الامور المذكورة. هنا جر ثومة ذلك الاضطراب التي يجب قتلها

لا يخفى عليك ان الحجب الجغرافية التي كانت تفصل الايم بعضها عن بعض كانت السبب في هذه التباينات الاجتماعية التي اشرنا اليها. وكان من مقتضيات هذه الفروق تفاوت الايم بالحضارة والتمدن في درجات متباعدة أسماها عال حدًّا وأحطها سافل جدًّا، ومعظمها تتدرج بين العالي والسافل

فلما تهدَّ مت تلك الحُـُدِجُ ب سهل طغيان العالية منها على السافلة واستغراقها استعباداً واستعاراً واستعاراً واستعاراً . وكان هذا الطغيان تقوية للرأسمالية وتنشيطاً لاستفحالها الى ان استتبَّ لها القبض على ازمة السياسات المسيطرة والادارات المنظمة . ومن هنا نشأ جذع ذلك الاضطراب الذي نحن بصدده و تفرَّعت منهُ فروع القلاقل المختلفة التي لا محل لتفصيلها هنا

وهو معلوم جيداً ان الجنس الانساني ارتقى عقلاً ارتقاءً عظياً واعتلى اعتلاء شاهقاً عن ارفى انواع الاحياء الاخرى . ولكن ضميره من ناحية الادب النفسي لم يرتفع ارتفاعاً مناسباً لذاك الارتقاء العقلي بل ان الادبية الاجتماعية لم ترتفع كثيراً عن البهمية الحيوانية ، بل هي من وجهة الطمع احط من النفس البهمية — جشع هائل ونهم قارض كنهم الجراد . ولذلك كان دائماً كل طغيان من قبيل الامم الراقية على الامم المنحطة قديماً وحديثاً افتراساً ونهشاً والتهاماً وتنكيلاً في كل حال . وكان أرقه استعباداً للامم المتمدنة بعض التمدن

فذلك الادب النفسي المسيطر على ذلك الطغيان الاستعبادي الاستعباري الاستثماري جاء بعد مديمة ما الحجب الفاصلة بين الامم عاملاً مباشراً للاضطراب العالمي العام . ولم يقتصر تأثيره الرديء على غزو الامم القوية للضعيفة بل تمادى الى تطاحن الامم القوية تمازعاً لهذه الامم المغزوَّة

هنا ملتقى امواج الاضطراب المتفاقمة التي يتخبط فيها الآن جميع الناس أنماً وافراداً على اختلاف طبقاتهم وهم يها كون فيها غرقاً ويدنفون جهاداً ويضنكون عياء

ترى مما تقدم أن سلسلة أسباب هذا الاضطراب العالمي الرهيب المهدد الآن بالدمار تشتمل على ثلاثة حلقات رئيسية: —

اً - تهدُّم الحَـُعجُـب التي كانت فاصلة بين الامم ، واتصال الايم بعضها بيض . ولكن

هذه الحلقة السبية ليست رديثة بل هي حلقة جيدة متى احسن استعالها — يكون ذلك الاتصال الاممي ركةً للامم اذا تدفقت الحضارات والثقافات من الامم الراقية الى الامم المنحطة الى ان تصبح الامم في مستوى واحد

لام الراقية على الام المنحطة لاستعبادها واستعارها ، وشدة هذا الطغيان في الفرن الاخير الى الآن . وهذا الطغيان يمكن ان يتحول الى خير اذا تولته هيئة المية عامة مسيطرة سيطرة فعلية ، وجعلت ما ل استعار البلاد المنحطة لمنفعة الام الراقية والام المنحطة على السواء ولتعميم التمدين في جميع المالك في مستوكى واحد

س تأخر الادب النفسي في الارتقاء عن النضوج العقلي إلى ان أصبح بينهما مدى بعيد ولاسها في الأدب الاجهاعي، وإنهاضهُ لا يحتاج الى جهاد عظيم لان قانونهُ معروف حيداً ولا مقتضى للبحث فيه وتقريره. وانما الحاجة فيه إلى ترويض النفوس البشرية والعقول الاجهاعية وتمريها على سجية الادب النفسي لكي يصبح سجية مطبوعة فيها، ولا سيما لان في المجتمع البشري الآن طبقة من الافراد قد ملكت هذه السجية وهي الطبقة المثقفة ثقافة عالية. فهي تغذي الطبقات الأخرى و تلقحها بها

هذه هي الاسباب الرئيسية للاضطراب العالمي الرهيب الموئس الملقي على صدور الناس جرثومة الخوف وعلى نفوسهم ظلماء اليأس وفي قلوبهم كره الحياة لشدة مرارتها . أخال ان القارىء الكريم يستعظم هذه الاسباب ويتهيب التفكير في وسائل ازالتها ويرتد عنها قانطاً خائب الأمل باصلاح حال المجتمع

اجل ان النظرة السطحية في هذه الاسباب لاول وهلة توئس بل تخيف لتوقع اشتداد الاضطراب وتحرج الازمات. ولكن ايعجز العقل البشري الذي صنع معجزات القرن العشرين عن اختراع الوسائل لمعالجة هذا الاضطراب وتنظيم المجتمع وتوجيه الى الحجري السهل الذي يؤمن فيه اضطرابه ويضمن فيه اطمئنان افراده ويقوي املهم بالرخاء الذي مناهم به العلم الحديث عا وفره لهم من اسباب الراحة واستدرار الخير بلا عناء ?

لا اعتقد أن أختراع هذا النظام أغرب من أختراع الراديو والسنما والطيران بل هو أسهل جدًّا لان طبيعة الاجتماع مكشوفة واستخراج قوانينه سهلة ، والمعروف منها كثير بل تكاد تكون كلها معروفة . ولا حاجة بنا الآن الأَّ الى تطبيق هذه القوانين

فلنرَ كيف يمكننا تقويم تلك العوامل التي سببت ذلك الاضطراب الهائل وتوجيهها الى الاصلاح الاجماعي

اً — ان اتصال الايم المباشر وتعاملها المعاجل بواسطة وسائل المواصلات الجوية بعد مهدم

الحجب التي كأنت فاصلة بينها سهل تدفق الحضارات والثقافات من الايم الراقية الى الايم التي هي دونها بالرقي كما سهل طغيان القوى الاستعارية . ولذلك يمكن الانتفاع بهذا الاتصال في نشر اي تفكير صالح لتقرير السلام العام بكل سهولة . فلنفرض ان هيئة انسانية متعقلة صالحة الضمير وضعت برنابحاً لبث قواعد لتقرير السلام فيمكن نشر هذا البرنامج بسرعة واستهواء سواد الايم به ونشبع نفوسهم بالا مال نخيره . بواسطة ذلك الاتصال السهل السريع يمكن طبع فكرة واحدة او نفي بضعة واخد قامة في الالني مليون نسمة سكان الكرة الارضية في عام واحد او في بضعة اعوام او في جيل على الاكثر . ومتى تشبعت النفوس بفكرة واحدة لتقرير السلام العالمي اتجهت عوام أو في جيل على الاكثر . ومتى تشبعت النفوس بفكرة واحدة لتقرير السلام العالمي اتجهت المول الطبيعية اليها من تلقاء انفسها لانها تجدد الامل بالطأ نينة بعد هذا الياس الرهيب . فالناس من تلقاء انفسهم يوجهون مساعهم في خطة البرنامج الذي يمنهم بالسلام وبدفق الرزق عليهم والرفاء والرفاه هام

٢ — ينما تكون قوى الجشع والطمع طاغية ومتدفقة تكون عوامل توحيد التفكير وتقرير الانجاه الى ناحية لوامع الاصلاح الاجماعي متدفقة ايضاً حتى اذا انطبعت نفوس سواد الام بهذا الطابع تيسر التنظيم الجديد الذي يصد ذلك الجشع ويقر النظام على قاعدة راسخة مطمئنة فالمهمة الفعالة في هذا العمل الاجماعي هي اختراع الوسائل والوسيلة الناجمة لبث التفكير السلمي السديد الواحد في جميع افراد الامم، ولنشر برنامج التقرير الفعلي للسلم العام على قاعدة راسخة فما هي هذه الوسيلة ? ومن يتصدى للقيام بها اولاً ؟

سُ اشرنا في الحلقة الثالثة من حلقات اسباب الاضطراب الى ان طبقة المثقفين ثقافة علية تماك من سيجية الادب النفسي القويم اكثر من سائر الطبقات، وهذه الطبقة منتشرة في جمع الام حتى الله لتيجد منها افراداً في أحط الام ، وربما كان هؤلاء الافراد على قابم اقوى نأثيراً في قومهم من غيرهم مون زملائهم، وطبقة المثقفين هذه تكاد تكون مطبوعة طابعاً واحداً في المعرفة والتفكير بسبب انتشار العلم الحديث من مركز واحد الى جميع انحاء العالم. هن اسهل الامور تفاهم افرادها مهما تباعدت ديارهم وتباينت انمهم. ومن السهل ايضاً تجاذبهم حول مركز نظرية واحدة سديدة او فكرة واحدة صالحة. ولهم من الادب النفسي حافز قوي كاف بدغهم الترويج الفكرة وبثها بين الجاهير من عوام انمهم وتهيئة الافكار للنظام السلمي الجديد. ومقامهم الموقر يكسب الفكرة قيمة وترويجها بين الجهور نفوذاً عظياً ورسوخاً في اذهانهم متيناً اذن ، الرجاء باستقرار السلام العالمي و بسط الرخاء على جميع طبقات الام اصبح منوطاً بفئة اذن ، الرجاء باستقرار السلام العالمي و بسط الرخاء على جميع طبقات الام اصبح منوطاً بفئة النفين من كل امة . فاذا قام جاءة منهم في اي بد في مهم من من الأوقر وقو نوا هيئة مستدعة

وصاغوا صيغة دعوة عامة للسلام وكاتبوا بشأنها معارفهم ومن يعرفون عن مقامهم الثقافي في الانم الاخرى ، ودعوهم للاشتراك معهم بيث برنامج للدعاية للسلم العام فاعتقد أنهم يلبونهم . وحينتذ يتمهد السبيل لعقد مؤتمر عام من نخبتهم من جميع الامم او من معظمها لتقرير البرنامج على قاعدة عملية غير صعبة التطبيق

فهل تتنخَّى فئة من كبار مثقفينا لتلبية هذه الدعوة الشريفة ( بغض النظر عن مكانة الداعى الوضيعة )

حبذا ان يتفضل بعض الاخوان الادباء للاشتراك مع هذا العاجز في تنيخية كبار مثقفينا لتلبية الدعوة لعل تعدد الاصوات يكون اوقع في آذانهم واقوى تنبيهاً لهم

واخال القارىء بقول ان هذه الدعوة عقيمة لأن المشروع حلم بنظرية مستحيلة التحقيق او تكاد تكون مستحيلة . فأمامهما عقبات لا ترتني كتنافر الامم و تباينها في الاخلاق والعقائد والتقاليد والمشارب بحيث يتعذر بث فكرة واحدة وطبع عقيدة واحدة في افرادها . وامامها مقاومات لا تغلب كمعا كسات الرأسماليين ودسائس مطاياهم السياسيين . ولا يمكن الايمان بامكان نحقيقها ما لم يشرح البرنامج المبتغي لها . فما هو برنامجها

فأقول ان كل حقيقة نشأت اولاً نظرية . ثم تحققت . فاللاسلكي كان نظرية فرادي فحققها السير اوليفر لودج وماركوني . والطيران كان نظرية اهل بساط الريح فحققه الكونت تزبان والأخوان ريط . والجمهورية كانت نظرية افلاطون فحققها الاميركان . ثم الفرنسيس . وهذه النظرية يمكن تحقيقها عن يد مثقفي مصر . ولماذا لا ?

واما العقبات والمقاومات فيمكن تذليلها بسهولة . وسأعود له في مقال آخر . ومع ان وضع البرنامج من اختصاص مؤتمر عام من المثقفين سأحاول وضع نواة برنامج عام عسى ان ينضع فيه امكان تحقيق هذه النظرية فتقدم على الدعوة اليها فئة جديرة بها

حاشية — تبث مثل هذه الدعوة الآن سيدة اميركية تدعى اليس بايلي بنشرات ترسلها الى من تتصل بعنواناتهم من الطبقه الوسطى من جميع الامم . ولكنها لا تنيط هذه المهمة بفئة خاصة بل هي تتولاها وتدعو اليها دعوة عامة . ولا ريب أنها تفعل فعلاً حميداً وتمهد السبل لتألب الامم الى تقرير السلام . ولكن بعد التفكير في المشروع رأيت ان الدعوة العامة من فر د واحد لجميع افراد الامم على الاطلاق ضعيفة النجاح او بطيئته أ. ولذلك ارتأيت ان تقوم بهذه الدعوة فئة المثقفين وان يضع برنامجهامؤتمر منهم وان يتولوا هم اذاعتها كل في بلاده

اتمنى ان ينبريكل محب للسلام من المفكرين للبحث في هذا الموضوع النبيل ولبث الآرا. في هذا المشروع الجليل

## الاشتراكة الاوربية

نشوء الحركة وتحولها في بلدان اوربا

على ذكر فوز الاشتراكيين في فرنسا

يرتد تاريخ الاشتراكية الاوربية من حيث هي حركة منتظمة لا مجموعة آراء مطوية في بطون الكتب والرسائل الى منتصف القرن الماضي أي الى سنة ١٨٤٨ . اجل قد سبق ذلك نشر آراء لطائفة من كبار المفكرين الاشتراكيين امثال سانت سيمون وفورييه في فرنسا وروبرت أون في انكلترا وكان للا راء الاشتراكية شأن في تنظيم بعض الحركات الاجتماعية الاقتصادية كحركة نقابات العال المنسوبة الى أون في انكلترا . ولكن في تلك السنة أي في سنة ١٨٤٨ عند ما أذاع كارل ما ركس « البيان الشيوعي » خرجت الدعوة الاشتراكية الى العالم في فلسفة محدودة المعالم وبرنامج مفصل للعمل

وكانت الثورات التي قامت في أوربا سنة ١٨٤٨ والسنوات التي تلتها تحتوي على عناصر الشراكية . ففي المانيا وفر نسا حاول الاشتراكيون ان ينتزعوا مقاليد الزعامة من الثوار الذين كانوا ينتمون في الغالب الى الطبقات المتوسطة . و لكن هذه المساعي أخفقت . لأن الصناعة لم كان قد بلغت من الارتقاء في اوربا — الا انكلترا — مبلغاً يجعل عمالها قوة كافية لان تكون الساساً لحركة اشتراكية قوية منظمة . فلما حبطت ثورات الاحرار في منتصف القرن الماضي اصطهدت الاشتراكية وية منظمة . فلما حبطت ثورات الاحرار في منتصف القرن الماضي وكانت لندن حينئذ قد اصبحت مثابة للمنفيين من اقطاب الاشتراكيين وفي مقدمتهم كارل ما ركس فلما كانت سنة ١٨٦٤ انشئت « جماعة العال الدولية » وهذه الجماعة تعرف الآن في تاريخ فلما كانت سنة ١٨٦٤ انشئت « جماعة العال الدولية الذاني ( وسيأتي ذكره ) والدولي الوبا الحديث باسم « الدولي الاول » تميزاً لها عن الدولي الاول » أخذ زعماء الاشتراكيين للمين ولا نشاء جماعات اشتراكية منظمة في بلدان قارة اوربا الكبيرة ولا سما فرنسا والمانيا . يسعون لا نشاء جماعات اشتراكية منظمة في بلدان قارة اوربا الكبيرة ولا سما فرنسا والمانيا . يسعون لا نشاء جماعات اشتراكية منظمة في بلدان قارة اوربا الكبيرة ولا سما فرنسا والمانيا . والى هذا العهد ترتد اصول الحزب الاشتراكي الدمقراطي في المانيا وهو الذي كان له شأن والى هذا العهد ترتد اصول الحزب الاشتراكي الدمقراطي في المانيا وهو الذي كان له شأن

كبير في حكم المانيا بعد اعتزال الامبراطور الى ان فضه الهر هتار بعد تسلمه مقاليد الحكم باسم الوطنية الاشتراكية

وكان على الحركة الاشتراكية في فرنسا أن تقاوم تيارين مختلفين من التفكير والعمل يمان الى الاشتراكية بسبب. أولها تيار فريق من اتباع برودون كانوا فوضويين أو أشبه شيء بهم ويؤمنون بحل مشكلات الاجتماع بأساليب تختلف عن اساليب الاشتراكيين وثانيهما تيار فريق من اتباع بلانكي وهم أقرب من الفريق الاول الى رأي ماركس ولكنهم أميل الى الثورة تقوم بها اقلية حتى ولو لم تؤيدها في ذلك جماعة العال الكبيرة

اما في ايطاليا فلم يكن للنزعة الاشتراكية شأن كبير لان اتباع ماتريني قاوموها من جهة ولان جماعة أخرى متأثرة بنظريات باكونين الروسي الفوضوية قاومتها من ناحية أخرى

وكذلك في روسيا لان زعماء الحركة الاشتراكية فيها حاولوا ان يستندوا الى الفلاحين لعدم ارتقاء الصناعة في روسيا وهؤلاء وجدوا النزعة الفوضوية اقرب الى نفوسهم من اشتراكية ماركس وصحبه

وبلغ « الدولي الاول » ذروة مقامه في اوربا عند ما انشئت حكومة « الكوميون » الاشتراكة في فرنساعلى اثر انخذال نبوليون الثالث في الحرب الروسية الفرنسية سنة ١٨٧٠ـ١٨٧٠ فالحكومة الاشتراكية الجديدة في فرنسا نزعامة المسيو بلوم ليست الحكومة الاشتراكية الاولى التي تؤلف فيها — بحصر المعنى — لان حكومة « الكوميون » التي ألفت في مطلع العقد الثامن من القرن الماضي سيقتها الا" أن حكومة « الكوميون » كانت قصيرة العمر لأن العناصر التي تألفت منها كانت متنافرة فلما ثارت على الجمعية العمومية وأعلنت أن باريس مدينة حرة وذات سيادة وان الدولة الفرنسية يجب ان تتألف من «كوميونات » مستقلة استقلالاً ذاتيًّا تنادت فرنسا وهبت الى تأييد المسيو تيرس فكانت ثورة او حرب اهلية دامت نحو شهرين من اول اريل الى ٢٨ مايو سنة ١٨٧١ سقطت على اثرها حكومة «الكوميون» الباريسية فمهد ذلك السبيل الى انشاء الجمهورية الفرنسية الثالثة وقضى بأن تبقى هذه الجمهورية متصفة مدة طوبلة بصفات حكومة بورجوازية (أي مستمدة من الطبقات الوسطى). وقد احتفظت حكومة فرنسا من ذلك العهد الى عهدنا هذا بهذه المميزات بل أن الحكومة الاشتراكية الجديدة ليست اشتراكية بأوسم معاني الكلمة لأن الحزب الاشتراكي ليس اكبر من مجموع سائر الاحزاب في مجلس النواب ألفرنسي والحكومة مؤلفة منه ومنحزب الاشتراكيين الراديكاليين وهذا الاخير ليس اشتراكيًّـا ولا راديكاليًّــا وانما هو من احزاب الطبقات الوسطى ويتسم فقط بسمة الاحر<mark>ار</mark> وكذلك كان سقوط حكومة فرنسا الاشتراكية الاولى هادماً لاماني الزعماء الاشتراكين

بغرب اليوم الذي يقبض فيه الاشتراكيون على مقاليد الحكم في بلدان اوربا بعد أنهيار حكومة « الكوميون » في فرنسا سنة ١٨٧١ وحبوط تجربة الحكم الاشتراكي اصح تاريخ الاشتراكية في اوربا تاريخ الحركات القومية في مختلف بلدانها

ففي المانيا حيث رسيخت نظريات ماركس في نفوس فريق كبير من الالمان قاوم البرنس بمارك الحركة الاشتراكية مقاومة عنيفة مر سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٩٠ وقيدها بالقوانين الشديدة فاضطر الاشتراكيون الالمان ان يقوموا بدعايتهم في المانيا من خارجها ومع ذلك نشطت الحركة في المانيا واتسع نطاقها . فلما كانت سنة ١٨٩١ تمكن الحزب الدمقراطي الاشتراكيون الالمان في الظهور في حابة السياسة القومية ومن تلك السنة اخذ الدمقراطيون الاشتراكيون الالمان في زيادة المقاعد التي يشغلونها في الريخستاج وصحب هذه الزيادة تحول في آراء الحزب فبعد ان كانت «ماركسية » ثورية في نزعتها عدلت تعديلاً مطرداً . وكان على رأس الجماعة المطالبة بتنقيح مادى الحزب رجل يدعى ادوار برنشتين الاً ان برنشتين وصحبه خذلوا في مؤتمر الحزب الذي عقد في سنة ١٩٠٣ ولكن رأيهم كان قد كسب له انصاراً كثراً فاصبحت خطة الحزب الدمقراطي الاشتراكي اميل الى الاعتدال وطلب التغيير والاصلاح عن طريق التشريع على الرغم من احتفاظه بعبارات ماركس واتباعه

اما في انكلترا فكان الاتجاه في العقدين السابع والنامن من القرن الماضي الى انشاء نقابات العال فلما كانت الازمة الاقتصادية في العقد الثامن ضعفت هذه الحركة وبدلاً من ان ينشأ حزب للمال كاكان منتظراً اخذ العال بعد وقوع الازمة يستندون الى الاحرار في المطالبة بحقوقهم وكان مثلو العال الذين يفوزون في الانتخاب لمجلس النواب يجلسون مع نواب الاحرار فيه. ثم حاول بعضهم ان ينشىء حزباً اشتراكياً ماركسي البرعة . فلم يفز من عمال انكلترا بتأييد يذكر فظلت الحركة الاشتراكية ضعيفة الى مطلع القرن العشرين عند ما انشئت « لحنة تمثيل العال » وهي المجنة التي غير اسمها بعد ثذر وجعل « حزب العال » وكان زعم هذه الحركة كير هاردي . وهي نخلف عن الحركات الاشتراكية على بر اوربا — الا البلجيك — في انها ماكانت تعتمد على افراد اشتراكي النزعة بل على حركة العال المنظمين في نقاباتهم المختلفة . ولذلك كان لنقابات المال سيطرة الو شبه سيطرة على خطة الحزب ومنهاجه . وهذا الحزب ليس اشتراكياً بالمعنى الحصور مع تسليمه باهم مبادىء الاشتراكيين فهو يرمي الى الاصلاح الاجتماعي عن طريق البرلمان لاعن طريق العنف والثورة

وكانت الحالة في روسيا تختلف عنها في المانيا وانكلترا لان الاشتراكيين الروس ظلوا معرضين الإضطهاد الشديد والنبني والتشريد وكان معظم اقطابهم منفيًّا في سيبريا او لاجئًا الى بلدان

اوربا المختلفة فلما حبطت ثورة ١٩٠٥ في روسيا زاد اضطهادهم فاضطر الزعماء أن يقوموا بنشر دعايتهم في روسيا من البلدان التي لجأوا اليها . وكانوا علاوة على ذلك شيعاً مختلفة فكان منهم حزب الثورة الاجتماعية وجل استناده الى الفلاحين واكبر اغراضه اصلاح حال الفلاحين بالثورة . وكان هذا الحزب اقرب الى الفوضوية منه الى الاشتراكية وكان يتأثر باكونين لاكارل ماركس . وكان هناك حزب آخر يعتمد على ماركس وقد انشق هذا الحزب سنة ١٩٠٧ في روسيا الى ما حدث الى شيعتين شيعة البولشفيك وهي التي تحولت بعد ثورة سنة ١٩١٧ في روسيا الى ما يعرف الآن بالحزب الشيوعي وشيعة المنشفيك وكانت تدعي انها من اتباع ماركس ولكنها كانت يعرف الآن الاشتراكية التامة في روسيا تقتضي اولاً انشاء حكومة بورجوازية دمقر اطية بالتعاون مع الطبقات المتوسطة اي انها كانت تخالف البولشفيك في نقل روسيا نقلاً مفاجئاً من حالتها التي كانت عليها الى حالة الاشتراكية التامة

قلنا ان « ان الدولي الاول » تألف سنة ١٨٦٤ وسقط بعيد حبوط تجربة الحكم الاشتراكية في باريس على أثر الحرب البروسية الفرنسوية ( ١٨٧١) ولكن الجماعات الاشتراكية أعادت الكرة سنة ١٨٨٨ فانشأت « دوليًّا » آخر دعي الدولي الثاني او الدولي الاشتراكية ولكنة كان يختلف عن سابقه في انه لم يكن له لجنة مركزية قوية تسيطر على خطته وكانت اجتماعاته الاولى تقتصر في الغالب على البحث في افضل الاساليب التي تجري عليها الاحزاب الاشتراكية المختلفة . ولكن في سنة ١٩١١ أخذ « الدولي الثاني » يهتم بموضوع السلام والحرب وموقف الاشتراكيين منهما . نعم كان هذا الموضوع قد شغل افكار الاشتراكيين في مؤتمر المستردام سنة ٣٠٩١ عمل جوريس الاشتراكي الفرنسوي على تأليف كتابه « الحيش الجديد» عوط ع ثانية في مؤتمر ستتغارت فندد هرفيه بالبزعة الوطنية تنديداً شديداً شديداً مثل على وفولمار الالمانيين على التصريح بأن الدمقر اطبين الاشتراكيين في المانيا يهمون الى الدفاع عنها اذا هوجمت وفولمار الالمانيين على التصريح بأن الدمقر اطبين الاشتراكيين في المانيا يهمون الى الدفاع عنها اذا هوجمت وفولمار الالمانيين على التصريح بأن الدمقر اطبين الاشتراكيين في المانيا يهمون الى الدفاع عنها اذا هوجمت المناسة المناسقة الم

ولما تلبد جو اوربا بسحب الحرب سنة ١٩١١على اثر حادثة اغادير وحروب البلقان وحرب ايطاليا في طرابلس الغرب اجتمع الاشتراكيون في بال سنة ١٩١٢ للبحث في الحالة الدولية وتقرير خطة الاشتراكيين الدمقر اطبين لمنع الحرب. وأذيع بيان يدعو عمال الانم المختلفة الى الضغط على حكوماتهم في سبيل تقرير سياسة خارجية قاعدتها السلام والوئام

وكان موضوع السلام على اجندة المؤتمر الذي دعي للانعقاد في أغسطس١٩١٤ في مدينة فينا ولكن نشوب الحرب حال دون اجماعه وبنشوب الحرب وقيام الثورة الروسية سنة١٩١٧ تغير أنحاه الاشتراكمة الاوربية

لما نشبت الحرب العالمية تفرق شمل الاشتراكيين وأنهار الدولي الثاني. وقد قلنا أن

الاشتراكين كانوا يسعون بواسطة الدولي الثاني الى بذل كل ما في وسعهم من مكانة و نفوذ لنع الحرب التي ظهرت بوادرها في آفاق السياسة العالمية . ولكن لما اشتبكت الدول الاوربية بعضا بعض في صيف ١٩١٤ انحازت اكثرية الاحزاب الاشتراكية إلى تأييد حكوماتها القومية على الرغم من مظاهرات اشتراكية ضد الحرب هنا وهناك وعلى الرغم من اعتراض طوائف قليلة من الاشتراكين انفسهم . ويذكر القراء ان المسيو جوريس زعيم الاشتراكية الفرنسية وسلف السيو بلوم في زعامة الاشتراكية الفرنسية اعترض على الحرب في فرنسا فلتي حتفه وان المستر مكدو للد اعترض كذلك على الحرب في انكلترا فنبذ ولما حاول ان يسافر بباخرة انكليزية الى مؤتمر اشتراكي رفض بحارة السفينة ان يقوموا بعملهم اذا كان المستر مكدو نلد على متنها . بل ال مؤتمر اشتراكي رفض بحارة السفينة ان يقوموا بعملهم اذا كان المستر مكدو نلد على متنها . بل الله مؤتمر اشتراكي رفض بحارة السفينة الى هذا الاشتراك لاشتراكي المانيا لما رفضوه . وظل نسير القوى الى النصر . ولو اتبح مثل هذا الاشتراك لاشتراكي المانيا لما رفضوه . وظل الاشتراكيون موالين لحكوما تهم المختلفة الى سنة ١٩١٨

ولكن طوائف قليلة من احزاب اوربا الاشتراكية سعت بعيد نشوب الحرب الى الاجماع لوضع خطة عامة يجري عليها الاشتراكيون في اوربا بصفة كونهم جماعة اوروبية لاجماعات قومية منفرقة فعقد المؤتمر الاشتراكي الدولي الاول في سبتمبر من سنة ١٩١٥ في زمر فولد وعقد النابي في ابريل سنة ١٩١٦ في كينتال وحضرها اشتراكيون من الوان مختلفة فمنهم من حامها مدفوعاً بنزعة سلمية قوية ظفاً انهما قد يكونان السبيل الى وقف الحرب ومنهم من حامها اعتقاداً منه أنهما فرصة نادرة للاستفادة من نشوب الحرب لتعميم الاشتراكية وفي مقدمة هؤلاء الشيوعيون وعلى رأسهم نقولاي لنين

ثم وقعت الثورة الروسية . فالحركة الاشتراكية الروسية كانت ثورية لما مُنيت به من الاضطهاد والتشريد ولكن اقطابها واتباعها كانوا مع ذلك فريقين فريقاً يدعى الحزب الثوري الاشتراكي وكان جل همه منصرفاً الى الفلاحين وينزع الى اساليب الثورة وفريقاً يدعى الحزب الدمقراطي الاشتراكي وكان قد اسس على قواعد البيان الشيوعي الذي وضعه كارل ماركس في الدمقراطي الاشتراكي وكان قد اسس على قواعد البيان الشيوعي الذي وضعه كارل ماركس في الوسطى اواسط القرن التاسع عشر ثم انقسم فريقين احدها معتدل يسلم بالتعاون مع الطبقات الوسطى وبدعى البولشفيك

فلما قامت الثورة الروسية الاولى سنة ١٩١٧ على اكتاف المنشفيك واحرار الطبقات الوسطى وبسواعد انصارهم فازت بتأييد عام من اشتراكبي العالم. وقد كان رئيس الحكومة التي الفت بعدهذه الثورة كرنسكي . ولكن لما نشبت الثورة الروسية الثانية بزعامة البولشفيك وفيادة انين، واعانت دكتا تورية العال، انشق اشتراكيو اوربا حيالها الى فريقين . وزادت

الهوة بين الفريقين عند ما استتب الامم للبولشفيك واعلنوا انهم هم الحزب الشيوعي، وأسسوا المؤتمر الشيوعي المعروف « بالدولي الثالث » . وشرعوا يبثون الدعاية الى الثورة العالمية على اساس قواعد ادعوا انهم انتزعوها من مؤلفات كارل ماركس وبيانه الشيوعي الذي اذبع سنة ١٨٤٨ وجعلوا ينددون بالمعتدلين من الاشتراكيين اي بالاشتراكيين الدمقر اطبين ومن كان على غرارهم في جميع البلدان وانهموهم بانكارهم ماركس وبتعاونهم مع البورجوازي في سبيل تأييد النظام الرأسمالي . فرد عليهم هؤلاء بأن الشيوعيين طغاة وأنهم حطموا الحرية والدمقر اطبة في روسيا وبسطوا سيطرتهم على الجماهير بالقوة والعنف

وعلى الرغم من قيام حكومة شيوعية في روسياو حزب شيوعي قوي في الما نيا حافظ الاشتراكيون الدمقر اطيون الالمان على خطتهم . اما في فرنسا فانحاز جانب من الاشتراكيين الى الشيوعية ، فأعيد تنظيم الحزب الاشتراكي واطردت زيادة ممثليه في مجلس النواب الى ان اصبح اكبر حزب في في الانتخابات الاخيرة . وكان الاختلاف الشديد بين اشتراكي ايطاليا وانقسامهم الى شيوعيين ونصف شيوعيين ومقاومين للشيوعية ، ممهداً لقيام النظام الفاشستي فيها . اما في انكلترا فلم تأثر الحركة الاشتراكية كثيراً بانقسام الاشتراكية الاوربية حيال النظام الروسي الجديد

茶茶茶

يشترك الشيوعيون والاشتراكيون في القواعد التي يؤمنون بها والاغراض التي يسعون البها ولكنهم يختلفون في السبل المؤدية الى محقيق هذه المبادى، والاغراض. فكلا الفريقين يدعو الى جعل وسائل الانتاج الحيوية والصناعات الكبيرة ملكاً للامة او للدولة وهذا يفسر لنا اشارة المسيو بلوم في بيانه الوزاري الى جعل مصانع السلاح ملكاً للامة. ولكن الشيوعيين يريدون ذلك بالثورة: واما الاشتراكيون فيسعون اليه عن طريق التشريع. ثم انهما يسعيان الى جعل الدولة القوة الفعالة في تنظيم القوى الاقتصادية حتى لا تتعارض و تتنافر بباعث الكسب الحاص. فحالس النواب والشيوخ اي مجالس التشريع التي يبغي الاشتراكيون السيطرة عليها عن طريق الانتخاب والفوز بأكثرية فيها ، يندد بها الشيوعيون لانها منشات رأسمالية لا بدَّ من هدمها قبل ان تستطيع الاشتراكية القيام بتحقيق من تقصده من اصلاح. ولذلك ينظر الشيوعيون الى الاشتراكين الذين يبغون الاصلاح دستوريًا متدرجاً على انهم اعدى عداة العال

هذه هي نقطة الاتفاق والاختلاف الاساسية بين الشيوعيين الاشتراكيين ويتصل بهذا ما تسعى اليه الاشتراكية من الاصلاح الاجتماعي بتأمين العامل على عمله وصحته ورفع مستوى احره ومعيشته وتقليل ساعات عمله ومنحه حق المساومة الإجماعية والاتفاق الإجماعي مع اصحاب العمل



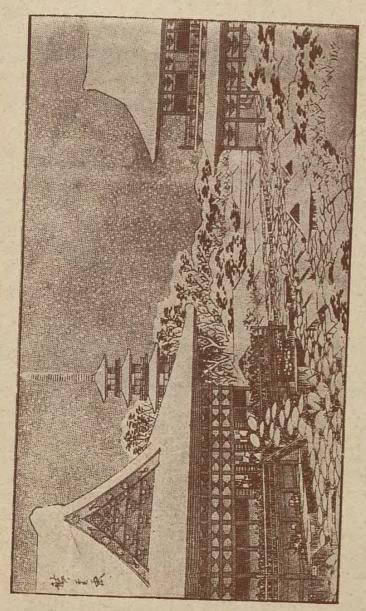
نفح: العطر فعة لهنری دو فدنوای



الحديفة المهجورة

للشاعر الفرنسي أنرره دوماسي [ نقلها خليلهنداوي ناقل جميم القطع في حديقة المقتطف في العددالماضي ]





هياكل يبدو في ماصفة ثلج

المصور الياباني هيرشيجي أ

### نفحة العطر

### قصة لهنری دوفرنوای

كان أندره هورنو اذا ترك المصرف الذي يعمل فيه ، يقفز الى سيارة اجرة ويقول للسائق « اسرع الى حدائق التويلري » . فاذا بلغها اجتاز الشارع العريض يستخفُّهُ الامل بلقاء لوسين جاتيير قادمة من الناحية المقابلة في طريقها الى بيتها من على عملها في مكتبة على ضفة السين اليسرى . وكان قلبه يشب فرحاً مرتين او ثلاث مر"ات في الاسبوع عند ما تقع عيناه عليها . وكانت وجنتا الفتاة تتور"دان حياء ، وتقبل ان تقف معه هنيهة ويدور بينها حديث قصير

وفي احد الايام رأت لوسين اندره واقفاً تحت شجرة وكاً نه ُ يحدّ ق في الافق فردّت نحيته ُ ومضت في سبيلها

ولقيتهُ بعد يومين فقالت لهُ « يجب ان لا تنتظرني . فالرجل الذي ينتظر تبدو عليه سياء السخف . ثم انهُ يور ط الفتاة التي ينتظرها »

فامتنع اندره بعد ذلك عن اللبث في مكان واحد منتظراً فتاته أ. فاذا بكرت لوسين خمس دقائق ، لو اذا تأخرت خمس دقائق ، كان يضيع عليهما التلاقي . ولكنه أن تبيّن ان الفتاة تحبه أ. ذلك انها سألته في احد الايام عن الوقت وضبطت ساعتها على ساعته . فكان ذلك كافياً في نظره لانهما بعد ذلك اليوم كان لا يسبق احدها الآخر ، ولا يتأخر احدها عن الآخر ، في الوصول الى حدائق التويلري . ولاحظ في يوم آخر ، انه لما اعترضت حركة السيارات سبيله في اجتياز الشارع ، مميّلت في سيرها حتى لا تسبقه ألم على المسبقة ألم المسبقة ألم المسبقة ألم المسبقة ألم المسبقة ألم المسبقة المسبقة

فقال لها : وددتُ لو اقبل ذلك الحذاء الرصاصيّ الذي أخّرك عن السير فقالت : كنت ارغب ان لا افوّت لقاءك اليوم فقال : ما أعظم عطفك !

Y . j=

۱۹ علد ۱۹

فقالت: لأُ نبئك باننا يجب ألاّ نلتقي بعد اليوم

فقال : وأي ضرر من اجباعنا ?

فقالت : ذلك هو السؤال العنفير الذي يحدث معظم النكبات العظيمة

فقال: انني لست غريبًا عنك ِ. فقد قدّ متُ اليك وفقًا للتقاليد، في حفلة شاي أقامها أحد أصدقائنا

فقالت : اعلم ذلك . . وعلاوة على ذلك ليس عليَّ ان اقدّم حسابًا لاحد عمّــًا افعل ، الاَّ لوالدي ، وهي تثق بي ثقةً عمياء

فقال: وبعد ذلك ؟ ان والدي ً يثقان بي كذلك ثقة ً عياء . انهما رحبا الصدر . ولكن ً جد ّي -- ولا يزال مقد م الاسرة ورئيسها - كلنا نرتجف خوفاً منهُ

فقالت: وأنت ترتجف كذلك ?

فقال: وفقاً للتقاليد

فقالت: فني هذه الحال جديرٌ بنا بأن نتصافح وأن لا نعود الى الاجباع ثانية. انني ارتاح الى لقائك، ولكن لي كرامة . لا أنكر انني اسعد بزواجك، الا انني أرى ان ذلك مستحيل. فسوف تتزوج أنت وفقاً لتقاليد سنة ١٧٧٨ عروساً يختارها لك جدُّك. وارجو ألا تسيء فهمي. فأنا لا اعرِّض بأسرتك، وأنما ارجو ان لا تقطع سبيلي مرة اخرى. وإذا اتفق اتنا التقينا فأرجو ان لا تحييني

كان الفسق يغمر حدائق التويلري بجلباب وردي وقيق . وكان الحديث بين اندره ولوسين ، قد أخذ يزداد حماسة وحرارة ، فرد اندره بعنف على لوسين ، وظلّت هي محقظة برباطة جأشها وحسن ادبها ، ولكنها كادت في ردودها عليه ، تنهمه بالحين . ولكن النهار كان قد اخذ يولي الادبار ، وكان الشفق جميلاً يدب في النفوس فتحن ، فبدت التويلري أخاذة ، وكانا يمشيان احدها الى جنب يدب في النفوس فتحن ، فبدت التويلري أخاذة ، وكانا يمشيان احدها الى جنب الآخر ، فكل كلام لا شأن له ولا وزن . فمضيا في الحديث ، لا لشيء ، الألا يسمع كل منهما صوت صاحبه ، فكانا في تلك الدقيقة اقرب ما يكون احدها الى لا خر ، مع ان الدلائل كانت تدل على انهما على مفترق الطريق

فتوسل اندره قائلاً: امهليني اسبوعاً فقالت: طبعاً يا صديقي ، امهلك كل الاسابيع التي تريد فقال: بعد اسبوع تماماً ، نلتقي هنا

فقالت: قد ناتقي

فقال : عديني بذلك والاً انتحرت

وكاً ن لوسين قد احست بدافع من فطرتها السليمة ، بخوف الفضيحة وخشيت حالة اندره الذهنية والنفسية فأغضت رأسها ، قبولاً للوعد باللقاء، ثم ولَــته ظهرها واختفت في زحام شارع ريڤولي

فأسرع اندره الى داره ، الى والديه ، كالعاصفة، واخذ يصف بكل ما يستطيعه من القوة والبلاغة حبه للوسين . فقيل له أن يذهب الى جده ، فاندفع اليه ثائراً فوجده يتناول طعام العشاء وحده

فقال المسيو لوجرشان: وقت غريب بجيء فيه لاقلاق راحة الناس. وقت العشاء وكان الخادم يقدم للشيخ حساء الشعير في كأس فضية وجاء بعد الحساء الفاكهة المطبوخة . ثم احتسى الشيخ بعد ذلك فنجاناً من شاي خاص النكهة ، قبل أن سمح لحفيده بالكلام. فكان اندره عندها قد فقد كثيراً من اندفاعه وحماسته وثقته بنفسه. وكان المسيو لوجرشان قد قضى خمسين سنة في خدمة بلاده الدبلوماسية ، فتعلم كيف يهدى و الروع ، ويخفف سورة الحمى ويثني السائل عن السؤال بأشارة لطيفة . كيف يهدى و اندره حديثه وعزمه على الانتحار إذا لم يجب طلبه الخاص بلوسين ، هزاً الشيخ كنفه غير مبال

قال الشيخ: ابعث لي بهذه المخلوقة يوم الاثنين القادم في الساعة الخامسة. انني أود أن أراها

وكذلك انتهت المقابلة بين الحفيد وجده

كَانْتَ كَلَاتَ الشَيْخِ الأَخْيَرَةِ ، مَفْرِغَةً فِي قَالَبِ مِنَ الْحَزِمِ وَالفَتُورِ ، حَمَّلُ الفَقِي على الأضطراب ، ولكنه توسل الى لوسين ، ان تلبي الطلب

فقال: لا . لا تتوسلي اليه

فقالت: ولكن ذهابي يعني التوسل. ان ذلك يجرح كرامتي ولست ارى فائدة ما تجني منه. ماذا استطيع ان اقول له

فقال لا تقولي شيئًا . دعيه يتكلم

فقالت: اذن تريدني أن اتقدم للامتحان ليس هذا بالام الذي أرتاح اليه

وكانت في خلال تفكيرها في الموضوع ، لم تلاحظ ان اندره اخذ ذراعها بيده فأحسّت عندها ، ان قوة خارجة على سيطرتها ، تربط بينهما . فغمرتها موجة من الحنان والرضى وقبلت ان تذهب لمقابلة الجد الشيخ . ولما كانت فتاة ذكية ، في نفسها حبُّ المغامرة ، رأت في صعوبة المقابلة ، شيئاً يستهويها ويستخفها . ففكرت في الموضوع طوال الليل . فلما تنفس الفجر هبط عليها الحلُّ في لمحة من لمحات الالهام ، في شكل فكرة ، يطاردها الانسان ، فاذا هي في الغالب كالغزال النافر قلما يظفر بها

وذهبت في صباح اليوم الثاني، ألى دكان عطار مشهور وطلبت أن تقابل المدر فلما دخلت عليه، قالت له: لقد دعيتُ الى حفلة ساهرة راقصة ، وأثواب المدعون يجب أن تكون جميعها من طراز ما كان يابس من ستين سنة . وقد ظفرت بثوب من سنة ١٨٦٨ تاميًا في جميع تفصيلاته . ولما كنت ارغب في أن يكون كل ما البسه أو احمله منسجاً مع زي ذلك العهد، رأيت أن اسألك عن زجاجة صغيرة من العطر الذي كان شائعاً حينتذ لا تعطير بيضع قطرات منه

فقال المدير: ان سؤالك مستجاب على اهون سبيل . فمن حسن الحظ انه لايزال عندنا مقدار من هذا العطر فاسمحي لي ان اقدم لك قمقاً صغيراً منه ، ولا اطلب منك الاً ان تنفضلي علينا بصورتك في ثوبك هذا ، موقعة منك

فقالت : اذا أُخذت صورُ ما فيسرني ان اقدم لك احداها . وفي الساعة الخامسة من يوم الاثنين اقبلت لوسين على بيت اندره ودخلت بصحبته على الجد العبوس

فلما رآها الشيخ قال لحفيده: اما انت فاذهب الى الغرفة المقابلة وابحث عني فيها! ثم قال للفتاة: وأنت يا بنيتي .... ليس علي ان انبئك ان هذا الفتى معتوه ... افتر بي مني ... اصغي الى ما أقول ..... فأقتر بت لوسين من لو جرشان . وكان هو قد اعد خطبة و جبزة بدأها بقوله . . « أذا أنت لم تدعي هذا الفتى الابله وشأنه وأذا أصررت على جره الى زواج هو في نظري ضرباً من الجنون .. فعليك أن ... » ولكنه لاول مرة في حياته تردد في القول . . ترد د . لان نفحة من عطر هبت عليه منقولاً على اجنحة الذكرى ، من اعماق الشباب

فقال الشيخ في نفسه: أين استنشقت هذا العطر . . . اي نعم . . . ماري . . . . نعم فقال الشيخ في نفسه : أين استنشقت هذا العطر من ماري خطيبته اذ كان منحنياً فوق رأسها يقطع لها عهد الولام الى الابد!

وساد الصمت الرهيب. لقد عرف الشيخ العطر. ولما عرفهُ حاول ان يكمل خطابهُ فعجز. ذلك ان قوة خفية كانت قد تغلبت عليهِ. لان ملاك الذكريات الحلوة كان مرفرفاً فوقهُ . . . فقال :

ولاً تنسيّ — اقول لك لا تنسيّ . يجب ان تكوني اذكى واحكم من اندره . لقد حذَّرتك . . .

وفتح الباب ونادى حفيده قائلاً : تعال الآن يا ابله . لقد عرفت ما اريد ان اعرف . انك بُـؤت بالنصر . فاذهبا بسلام

ولما خرجا . اغلق المسيولوجورشان نوافذ الغرفة ، واسدل الستائر. وتهالك على كرسي فخم مريح ، كأنهُ يحاول ان يأسر نفحة العطر ، التي تركتهُ عاجزاً امام غرام الشباب!

## الحديقة المهجورة

# للشاعر الفرنسي انرره دوماسي « هن ديوانه مشاهد »

وكان الخريف يبدو فيها رقيقاً حائراً... تنظر الى الماء فتحس ان بقية من الحياة تفيض على وجهه وترى الاشجار في المساء تنثر اوراقها رويداً رويداً

ها هناكنا نبكي في عهد غبرت ايامه . ولكن الذي يتركه العاشقان من روحيهما لاتقدر على ابادته الفصول .

أو في أعماق كل مدرج اثارة منها تشهد عليها تبدو كأنها نفحة من رقته لا تتلاشى ابداً والماء الهابط رويداً رويداً ، الماء العذب الكئيب لايزال يعكس للعين ألوان ردائها الزنبقي

ألا قل للهجر والنسيان: انكما تعملان عبثاً في سلخها عني! الله الني اجدها في كل مكان او أنظرها في كل الاكوان. الله تقر في النسيم نفحة من شذاها والماء الهامد لا يزال يرتعش لصداها!

[ نقلها خليل هنداوي ]

# بالخِلْعَرَالِيْنَالِبُولَمْلِينَا خِلَاقًا خُلِقًا خِلَعًا

## أبو الطيب المتنبي

ونسبه العلوي

أُخرِج لنا « المقتطف » الأغرُّ في مطلع هذا العام عدداً فريداً باسلوبه ، ممتازاً بمادته ، كان خير مدية تقدِّمها هذه المجلة الراقية الى العالم العربي ، الذي ما زال يقتبس من صفحاتها انوار العلوم والمعرفة منذ ثلاثة أرباع القرن، ونرجو أن تظلُّ فيه نبراساً ساطعاً تغذيه على كرُّ الاحيال بالآراء السديدة الناضجة ، وتتحفهُ بالهدايا النفيسة القيمة . والعدد الذي اعنيه بكلمتي هذه هو عدد «المتنبي» الذي كتبهُ الاستاذ محمود محمد شاكر ، فأفرغَ فيه مجهودات طائلة ، ودراسةً دقيقة وافية ،حتى تجلُّــى المتنيفيهِ بأبراد ٍ قشيبة من الروعة والجلال والرونق والجمال. وأحسبني في غنيُّ عن القول أن هذه الهدية النفيسة حازت كلُّ إعجاب لدى جمهرة الأُّدباء، والبحاث في مختلف الاقطار العربية ، لا ن الصحف على اختلاف طبقاتها ، كانت طافحة بالتقريظ والاستحسان لذلك سوف لا أُطيل وقفتي في البحث كمقر َّظرِ جديد، وإنما أَقفُ كناقدرِ نزيه، وأحسب أنَّ صفحات « المقتطف » الرصينة ، وصدر الكاتب الرحب ، يتسعان لكلمة نقد بربَّة غايتها حبُّ الاستفادة والمعرفة ، ولمناقشة رائدها خدَّمة الحقيقة ، والدفاع عن رأي علميٌّ مُمَّا لا شكَّ فيهِ أن الاستاذ محمود شاكر فيما كتبه عن المتنبي ،قد ابتكر لشاعر العرب الخالد، شخصية ما عرفها التاريخ ، ولاخطرت لاحد من المؤرخين الذين طرقوا موضوع البحث قبله . وقد كشف من هذه الشخصية الحبُّ ارة التي ١٨٠ ت الدنيا وشغلت الناس مدة عشرة قرون ، بعض النواحي الهامة التي كانت من الاسرار المطوية في ادراج السنين ، ولم يتح لها البروز أمام نور البحث ليدرك الناس حقيقتها ، ويقفوا على كنهها . ونما لا شك فيه أيضاً أنه كان موفَّـقاً كل التوفيق في أسلوبه اللبق الجذاب الذي أفرغ البحث فيهِ، فكان يغري بالقارى، دائمًا بمتابعة ساق البحث، ثم محمله على التسليم بصحة انسجامه وتاً لف الافكار فيه . اما اذا وقفنا بعد الأنَّهَاء من القراءَة للحكم والاستنتاج ، فإينا نقف امام حقائق طريفة في بعض الاحيان ،وربما كَانْتَ غُرِيبَةً فِي احيانَ اخْرَى . وأهم هذه الحقائق التي تسترعي انتباه القارئ المحقق ،وتستوجب أهمام كل اديب هي قضية نسب الشاعر العلوي ، تلك القضية التي ابتكرها الاستاذ في بحثه هذا

وأحسب انها جديرة بالنظر والتحليل، وانصراف كل من عني بدرس شخصية ابي الطيب الى معالجتها والاهتمام بها

لقد أبدع الاستاذ الكبير محرّر « المقتطف » الاغر في كلته التي قدّ مبها هذا العدد إذ قال عن اصل شاعر نا المستنبط: انه أشبه ما يكون بالنظرية العلمية في ميدان العلوم الطبيعة، توضع بالاستنتاج والاستنباط قبل الحقائق المحدودة ، فتأتي هذه بعد حين لتطبق عليها تطبقاً. فاذا نجح التطبيق ثبتت النظرية واعتبرت صحيحة صادقة . اما اذا جاءت النتاج معكوسة فتلفى فاذا نجح التطبيق ثبتت النظرية واعتبرت صحيحة المحوادث والحقائق . وقد اتخذ من انسياق النظرية الموضوعة وتستبدل بما هو اكثر منها ملاءمة المحوادث والحقائق . وقد اتخذ من انسياق بحث الاستاذ شاكر المبني على هذه النظرية واستقامة الحوادث ومطابقتها لها ، مشجمة على احمال كون هذه النظرية تمهيداً للكشف عن اشياء في حياة المتنبي . ويعترف الاستاذ شاكر في مواضع كون هذه النظرية تمهيداً للكشف عن اشياء في حياة المتنبي . ويعترف الاستاذ شاكر في مواضع كثيرة من محثه هذا ايضاً ، بانه أيما بني هذه النظرية اعتماداً على الاستنباط المشخصي لاعلى ادلة تاريخية ووثائق محدودة ثابتة . لكن هل يصح ألنا في المباحث التاريخية ، أن نبني النظرية ، كان نبني النظرية ، كان نبني النظرية ، كان تتوسع في الاستنباط الى هذا الحد البعيد الذي يتنافي يستعث في العلوم الطبيعية ، وهل محق ألنا أن تتوسع في الاستنباط الى هذا الحد البعيد الذي يتنافي يتعافي عنا المناس ا

مع الحقائق المدوَّنة ? هذه هي النقطة الاولى التي أريد أن أعالجها في هذا البحث أولاً اذا بنيت النظرية في العلوم الطبيعية أولاً ثم عمد الى تطبيق الحقائق عليها، فتكون هذه الحقائق دائماً أمامها في البحث وتكون حيثة مستمرة . أعني بذلك أن النظرية إذا سبق وضعها الحقائق دائماً أمامها في البحث وتكون حيود هذه الحقائق وتكوينها ، إذ انها مخلوقة منذ القدم ثم تبقي هذه الحقائق أمية متجددة ، لا تزول من عالم الوجود ، ولا تقف مع فترة محدودة من سير الزمان . فالحقائق العلمية لا بمر عرضاً في الكون ، ولا يكون وجودها صدفة في الطبيعة . لذلك يصح لنا أن تمهد لفهم اسرارها بوضع نظريات عنها ، ثم نستعرض ما يتجد د منها مع الزمن بعد وضع تلك النظرية للتطبيق والمقايسة . أما في علم التاريخ ، فلا يصح أننا هذا . بل يتحتم علنا أن محد د فيه الحقائق واثباتها ، الى الاستنتاج والاستنباط — ضمن نطاقها — و تتمكن من وضع النظريات بعد ان نقتبس أسسها من حقائق التاريخ وحوادثه . والسبب في ذلك هو أن حوادث التاريخ محدودة الميلاد ، وقتية الحدوث ، التاريخ وحوادثه . والسبب في ذلك هو أن حوادث التاريخ محدودة الميلاد ، وقتية الحدوث ، مرة أنا نية لتطبيقها على نظرية جديدة موضوعة ، ولا يمكننا تغير نظرية ما ، واستبدالها بغيرها ، الظرية بالاعتهاد على وجود حقائق محدودة ، يشهد التاريخ بوجودها فيه ، واقرار تلك النظرية المود وحض القديمة بموجب سياق هذه الحوادث والحقائق

فأنت ترى إذن ، أنهُ لا يمكننا أن ننقض جميع حوادث التاريخ بالشك فقط، ولا يمكننا أن

تفيها بمجر دعدم ارتياحنا الى صحبها . ثم لا يمكننا كذلك أن نكو ننا رأياً جديداً فيها يكون أسلسه محض فكرة فقط ، وتكون حقيقته مجر دنظرية فحسب ، ثم نعمد الى تكييف الحوادث التاريخية وتفسيرها بأشكال جديرة تلام نظريتنا المستحدثة ، التي تفتقر الى ادلة تاريخية محدودة شهها وتدعمها . ثم إن الاستنتاج والاستنباط في المباحث التاريخية ، لهما حدود وقيود ايضاً فيجب ان يكون استنباطنا نفسه مقتبساً من حقائق ثابتة في التاريخ ، ليصح أن نعتره علمياً مقبولاً . أمااذا جاء منافياً لجميع ما في التاريخ من الحوادث والأدلة ، وفرض عليه حقائق جديدة لا علم اله أبها من قبل فلا مكننا اذ ذاك أن نقبل به ، و نتغاضي عن الحقائق السابقة مهما كان شأنها فقط ، كا فاذا كان نسب المتنبي العلوي نظرية ، واذا كان يستند الى الاستنتاج والاستنباط فقط ، كا فول الكاتب نفسه بصراحة تامة ، فلا يمكن للتاريخ ان يعترف به ، ولا يمكن لأي اديب ان يمول الكاتب نفسه بصراحة تامة ، فلا يمكن للتاريخ ان يعترف به ، ولا يمكن لأي اديب ان بسلم بصحته ، لان النظرية والاستنباط وحدها لا يفيدان في تقرير الحقائق التاريخية شيئاً . بسلم بصحته ، لان النظرية والاستنباط وحدها لا يفيدان في تقرير الحقائق التاريخية شيئاً . لا سما وجميع المصادر تروي خلاف ما يرميان اليه والصلة مقطوعة بين الباحث الحالي وبين لا سما وجميع المصادر تروي خلاف ما يرميان اليه والصلة مقطوعة بين الباحث الحالي وبين

الحوادث التي مر عليها عشرات القرون عن غير طريق هذه المصادر لكن الاستاذ شاكر بعد أن فرض هذه النظرية في اصل المتنبي ، حاول أن يدعمها ببراهين حاسمة ، وأدلة تاريخية ، فكانت غايتهُ بجريح الروايات التي وردت عن نسب المتنبي القديم أولاً ثم الاستدلال بشعره على صحة نسبه الجديد ثانياً وهوموفق تمامالتوفيق في هذه المهمة، وأثبت هاتين النقطتين إثباتاً قاطعاً ، يصح لنا ، بل وجب علينا ، أن نعد قوله هذا في نسب شاعرنا قد خرج عن طور النظرية والتكهن، وأصبح حقيقة لا مجال للشك فيها. لكنفا نأبي الآن لنبحث مقدار ما توصُّل اليه في البحث ، وفي مناقشة تلك النتائج التي تعدُّ فصل الخطاب في الموضوع لقد كان الباحث موفقاً في محممه كل التوفيق ، لكن ككاتب فقط. حتى خيل إلى كا نني أقرأ رواية رائعة عن حياة المتنى نسج المؤلف خيوطها من مبتكرات الوحي فسمت عن الابحاث الناريخية الحافة . الا أنه كمؤرخ محقق ، يثبت نظرية ويسجلها في التاريخ بشكل جديد لم يكن موفقاً إلى حدٍّ ما . لانه عند ما حاول ان ينفي عن المتنبي نسبه القديم ، لم يتعرض الآ لروايتين فقط، واستند في نبذ قولها الى حجة العداوة بينهما وبين المتنبي، لكون الواحد منهما علويًّا فيصح عدوًّا طبيعيًّا لا بي الطيب، وكون الآخر تنوخيًّا مشايعاً للعلوية. وهذا يجعله عدوًّا لابي الطيب ايضاً. في حين أن لدينا غير هؤلاء ممن عنوا بالبحث عن حياة شاعرنا المتنبي، وهم ارفع من أن يستميلهم هوًى. أو يفسد رأيهم عداوة وعاطفة. واخص بالذكر منهم الثعالبي صاحب اليتيمة ، الذي يعدُّ من اكبر ادباء العرب، والذي كان من اقرب المؤرخين للمتنبي زماناً ومكاناً . وقد خصص القسم الاكبر من كتابه لشعراء الدولة الحمدانية ، كما خصص الجزء جلد ٩٨

الاوفر من المجلد الأول للمتنبي وحده فلم نر لدى الثعالبي أثراً لاستنكار نسبه المروي ولا مجالاً للشك فيه ، ولم نامح بارقة تدل على صلته هذه بالعلويين. لذلك لا يسعنا أن ننبذ جميع أقو ال المؤرخين، دون ان نستند الى رواية واحدة على الاقل تؤيد دعوانا . ولا يمكننا ان نشك فيما يكتبه أديب كبير مثل الثعالبي جمع الى علمه واطلاعه ونزاهته وتجرده، قرب الزمان والمكان مما جعله اوثق من يتكلم عن أبي الطيب. وإذا كنَّا لم نعثر على أدلة تثبت ترييف نسب شاعرنا القدم فلنأن للبحت عن الادلة التي حاول الكاتب ان يثبت بها نسب المتنبي الجديد ومقدار ما مكننا ان نعتمد عليها أول رهان يقيمه الكاتب على احتمال انتساب أبي الطيب الى أب علوي ، هو انهُ ولد في الكوفة ، والكوفة موئل الدعوة العلوية منذ القدم. ودخل في صغره الى مكتب لاولاد الاشراف فيها . نعم لقد كانت الكوفة كذلك ، وكان يغلب على كل من فيها ان يكون متشيعًا لآل البيت . لكن لا يشترط ان يكون كل من فيها متصلاً بهم في النسب . ثم اذا اتبح للمتنى ان يدخل إلى مدرسة يتعلم فيها اولاد الاشراف، فلا يمكننا أن تتخذ من هذه الحادثة البسيطة ما يحملنا على الظن أو القول أن أبا الطيب كان يمت الى العلويين بنسب فأتاحوا له هذا الامتياز العظيم . لان التعليم لم يكن محتكراً قط في الاسلام، ولم يكن هذاك مدارس خاصة بالأشراف دون سواهم بل كان يتاح للمتنبي وغيره من ابناء المسلمين ان يدخلوا المدارس ومجلسوا الىجانب اولاد الاشراف والامراء.وعلاوة على هذا ايضاً فقد كان بمض الاشراف والاحزاب السياسة مثل العلويين والفاطميين ، وغيرهم يبنون المدارس ويدخلون فيها الطلاب ليستغلوا هذا الموقف ويبثوا دعايتهم من عن منابرها . ومن تفرُّغ للبحث في نظم التعليم لدى الدول الاسلامية ، تبين له صحة هذا القول، ورأى في المدارس الشهيرة مثل النظامية والمستنصرية وبيت الحكمة، نماذجَ واضحة . لذلك فلا يستغرب ان يدخل المتنبي الى مدرسـة فيها اولاد الاشراف ولا يستدل من هذا انهُ أتيح له ذلك لاتصاله بالنسب مع العلويين

اما قضية عدائه للعلويين ، والتعريض بهم في شعره ، والترفع عن المسير اليهم ومدحهم ، تلك الامور التي جسمها الكاتب واتخذها ادلة على صلة ابي الطيب بنسبهم وحرمانه من المجاهرة بهذا الشرف ، فهذه ايضاً مما يلذ للقارىء متابعته والاطلاع عليه ولكنه لا يساعده على قبول النظرية المفروضة واتخاذ أمثال هذه البراهين مثبتة لها . اذ اننا لم نامح في شعر ابي الطيب عداء صريحاً يختص بالعلويين من حيث هم ، كأ صحاب مذهب ديني او مبدأ سياسي . ولم تكن علاقاته مريحاً يختص بالعلويين من حيث ظروف خاصة ، لا يمكن الاستناد عليها واتخاذها مبدأ لمثل ذلك بهم الأ حوادث خاصة وليدة ظروف خاصة ، لا يمكن الاستناد عليها واتخاذها مبدأ لمثل ذلك القول . فاذا كان قد ترفع عن المسير الى كثير غيره من الامراء والوزراء والحلفاء ايضاً . وإذا كان قد عرق مم فلم يحجم عن التعريض بسواهم من مختلف والوزراء والحلفاء ايضاً . وإذا كان قد عرق من مهم فلم يحجم عن التعريض بسواهم من مختلف والوزراء والحلفاء ايضاً . وإذا كان قد عرق من مهم فلم يحجم عن التعريض بسواهم من مختلف

طبقات الناس. وإذا كان قد افتخر بنفسه امام احدهم وهو يمدحه ، فقد فعل مثل هذا امام سأر ممدوحيه . وأما تلك الثورة الحياشة في صدر المتنبي التي كانت تتجلى في شعره ، فلا نرى ايضاً الها كانت موجهة ضد العلويين دون غيرهم من الناس . بل هي ثورة النفس الحيارة التي يمردت على كل ما يحيط بها ، ونقمت على كل من فوقها . فشعره يدوي : بتضريب اعناق الملوك ، ومقت السلاطين وقيادة العسكر المجر . ولا يحتمل ان يكون قد اختص بقوله هذا العلويين الذين لم يعودوا في زمانه الله فئة تضاءلت قو تها ، وقل انصارها ، وحز با غلب على امره في ميدان الذراع السياسي ، فاعترله في حد يعيد

\*\*\*

والآن بعد مناقشة هذه النقاط المحدودة ، واظهار بعض مواطن الضعف فيها وفي نسب الجديد ، نعود فنتساءل ما هو الداعي الى خلق مثل هذه النظرية ? وهل ما يصادفه البحاث من الابهام في شخصية المتنبي ، والغموض في حياته لا يمكن تفسيرها الآ ممثل هذا القول ? . انني لا أرى هذا وأحسب ان حياة المتنبي المعروضة لدينا بثوبها الاصلي الواضح في جميع كتب الأدب الفديمة تستغني عن ان نبتكر لها زيًّا جديداً. وأن شخصيته ، وشعره وحواد ثه تلاءم كلَّ الملاءمة مع ما روي عن اصله و نشأته . وهل من الغضاضة ان يكون المتنبي ابن رجل فقير معدم قعد به الحظ فاشتغل فيما اشتغل فيه ? أم من العار على أبي الطبب — شاعر العرب الحالد — أن ينشأ عصاميًّا فذاً كما نشأ كثير من عظاء الغرب في القديم والحديث ؟ ؟ الحالد — أن ينشأ عصاميًّا فذاً كما نشأ كثير أغيره من عظاء الغرب في القديم والحديث ؟ ؟ لا لعمري ليس ثمت شيء من ذلك . ثم اذا كان ابوه سقاءً ، وكان نسبه صحيحاً واضحاً ، لا لعمري ليس ثمت شيء من ذلك . ثم اذا كان ابوه سقاءً ، وكان نسبه صحيحاً واضحاً ، الحد شيئاً ؟ ؟ كلاً ايضاً

米米米

لذلك فانني أرى ان نسب المتنبي المعروف قد أقره التاريخ ، وقل مجال الشك فيه . وانهُ للأثم شخصية الشاعر وروحه وحياته الثائرة كل الملاءمة .كما وانني أرى ايضاً انهُ اليق به ان يكون جفيًّا صحيح النسب ، وينتمي بأخواله الى همدان ، من ان يكون مبهم النسب ، ويتصل بأب علوي صلة غير شريفة . ولولا انني اكره ان اشغل من صفحات «المقتطف» الاغر قسماً اكبر كما شغلت لافضت في تثبيت هذا الرأي . فعسى ان يتقبله الاستاذ محمود شاكر ناقداً ممحصاً لاسيا وهو لايزال يعنى بدراسة الموضوع ويعمل لتخليد المتنبي بسفر ضخم يتناسب مع شخصيته الكبرى . والله من وراء القصد وديع تلحوق ب . ع

## be see

سيدي رئيس تحرير المقتطف الاغر اذا فسحتم لي مجالاً لنشر المقال الآتي شكرت فضلكم باسم اللغة والادب. فما المقتطف سوى منارة يهتدي بها وشرعة عذبة للواردين من ابناء الضاد

قرأت في المقتطف شذرات وفصولاً عن المجمع العربي الملكي في القاهرة وجهد اعضائه في تهذيب قواعد اللغة وعنايتهم بوضع الفاظ جديدة للمستحدثات العصرية من علمية واجماعية وغيرها مما ادخل على العربية بلفظه لعدم وجود مرادف له في اللغة

وقرأت ايضاً ان المجمع الموما اليه انشأ مجلة لهذا الغرض وانه نشرفها ما تواضع عليه اعضاؤه من الالفاظ الجديدة . ولكني لم اطالع تلك المجلة ولا وقع نظري عليها ولا اظن ان احداً في المهجر بصر بها . فكان اعضاء المجمع — اعزهم الله و نفعنا بعلمهم — ذهلوا عن ان في المهجر رجالاً لهم مقامهم العالي في اللغة والانشاء فلا يصح ان يهمل شأنهم و يحرموا قسطهم من الاشتراك في الوضع . وقد يكون بينهم من يفوقون غيرهم من علماء الاقطار العربية من جهة المهجيص ودقة البحث ، فني مصر يضعون الالفاظ وصحافة المهجر لا تعرف شيئاً لكي تستعمل ما يصح استماله ولاهم يكا تبون احداً من لغوي المهجر يستنزلون رأيه في اوضاعهم التي نقرأ بعضها في الصحف وهي لا تخلو من مواضع للنقد

دعاني الى هذه الكلمة فصل قرأته أفي المقطم للدكتور بشر فارس عن معجم جديد يشتغل في وضعه المستشرق الشهير الاستاذ فيشر . فشاقني وصف الكاتب وانا اسمع بمقدرة الاستاذ وارجو ان يكون معجمة درة المعاجم والحجة القاطعة في اللغة واصول الفاظها . وقد استوقفت نظري العبارات الواردة في ختام الفصل الذي نشره الدكتور وهي : —

« ولعل اعضاء مجمع اللغة العربية الملكي يفطنون الى قدره (اي المعجم) فيتعاونوا على الرازه وعسى ان يواصلوا العمل فاذا فرغوا من الفصيح انصرفوا الى المصطلح والعامي والدخيل الرازه وعسى ان يواصلوا العمل فاذا فرغوا من الفصيح انصرفوا الى المصطلح والعامي والدخيل اقول ان حاجتنا الى وضع الفاظ جديدة اشد منها الى معجم لغوي تاريخي كالذي يعنى بتصنيف الاستاذ فيشر. وهذه الحاجة هي التي دفعتني الى سد هذا النقص فظللت عشر سنوات ونيفا اواصل الاستقراء والتنقيب والبحث في ما لدي من المعاجم واسفار الادب للمتقدمين والمتأخرين للعثور على ألفاظ ترادف ما ادخلته العلوم العصرية على اللغة العربية من الالفاظ العلمية المستحدثة وحين يتعذر على العثور على لفظة ترادف اختها الدخيلة اعمدالى التعريب بالنحت والاشتقاق وما الهمامن القواعد. ثم اخذت من جهة اخرى اجمع ما تيسر لي جمعه من الالفاظ العامية الشائعة في الاقطار القواعد. ثم اخذت من جهة اخرى اجمع ما تيسر لي جمعه من الالفاظ العامية الشائعة في الاقطار

العربية فأرد كل واحدة الى وجهها الفصيح او الى اصلها في اللغة التي اخذت منها واتبعها بما رادفها من العربي الفصيح ، ولبثت على ذلك حتى اجتمع لي نحوسبعة آلاف كلة بين دخيلة وعامية. رنبتها على حروف الهجاء فكان منها معجم يستعين به الكاتب والشاعر ولا سيما الذين يعنون بالترجمة من لغة اجنبية الى اللغة العربية . ولما تم هيكله عدت الى الالفاظ الدخيلة فشرحت معناها في لغاتها ولم اغفل عن تاريخ كثير منها كيث عاء الكتاب معجاً وموسوعة في وقت معاً

ثم كتبت الى معالى حامي باشا وزير المعارف المصرية سابقاً بشأن هذا المعجم فتلطف بجواب طلب فيه الي الن ارسل اليه نسخة خطية منهُ ثم عرضت امور حالت دون ذلك فوقف الامر عند

هذا الحد و بقي المعجم عندي معدًّا للطبع

غير ان العاقل مهما بلغ من دقة البحث في هذا الصدد ومهما رسخت ثقته بنفسه فهو لا ينجو من زلة او كبوة ولذلك لا ندحة له عن عرض ثمرة جهاده على جها بذة اللغة لعلهم يرون ما فاتني التنبه اليه من مطارح النقد ومواطن المؤاخذة فرأيت ان انشر في ما يلي نموذجاً من الفاظ المعجم مقتصراً على الدخيل ، فمن رأى من ذوي البصيرة والاطلاع ما أوخذ به فأرجو منه أن ينهني الى الوجه الصحيح لكي اصلح الخطأ قبل مماشرة الطبع وسأثبت اسم صاحب الاصلاح اذاكان في نقده وملحوظه ما يصح السكوت عليه

وهوذا بعض الالفاظ كما وردت في معجمي الخطي (معجم عطيه)

Appartement اپارتمان في فرنسية ومثلها الانكليزية والاصل لاتيني من Appartare ومثلها الانكليزية والاصل لاتيني من Appartare ومناها الفصل . والمراد باللفظة في اصطلاح اليوم غرف للنوم والحلوس والطعام وسائر المرافق مجموعة لسكن الاسرة ولكنها منفصلة عن مثلها في البناية نفسها . عربها بعضهم بالشقّة والاصح ان تعرب بالفليجة كما جاء في المخصص

ومن هذا القبيل ( الطابق ) في قولهم هذه البناية مؤلفة من كذا طابقاً. فهذا أليق ما يسمى به الرَّوق بالفتح جمعها ارواق كصوت واصوات

والغرب أن اصحاب المعاجم ذكروا في شرح الروق انهُ شقة البيت التي دون الشقة العليا: ومقتضى ذلك أن الشقة تأتي بمعنى الطابق كما تقدم. ولكنك أذا راجعت مادة (شق ق) فلا نجد للشقة أثراً من هذا المعنى وفي ذلك من الذهول والسهو ما فيه

﴿ Apagar ا پاغار ﴾ برتغالية معناها الاطفاء . ولكنها في الحقيقة دخيلة على البرتغالية لان اصلها عربي وهو إباخة من أباخ النور اي اطفأهُ

﴿Ébluissement ابلويسهان ﴾ فرنسية من Ébluir معناها تحير النظر كما لو أدام المر المغنظره الى الله مثلاً ، عربها بعضهم بالسَّدر بفتحتين من سدر اي تحير بصره من شدة الحر. على ان

هذه اللفظة لا تؤدي معنى إدامة النظر الى النور او الثلج ولذلك عربتها بالقـمـَـر بفتحتين من قمِـر الرجل تحير بصره من الثلج او النور ولم يبصر فيهما

و Etymology اتيمولوجي أنكليزية من اللاتينية وهذه من اصل يوناني مركب من كلتين معناها البحث في أصول الكلمات او تحليلها لمعرفة أصامها عربوها بعلم الاشتقاق. فاذا عجت المطابقة ولو من باب الملامسة فالافضل ان نستغني عن الكلمتين بكلمة واحدة فنقول الشقاقة بالكسر على في عالمة جرياً على القاعدة التي اتبعناها في تعريب كل ما دل على علم او فن او صناعة

و الماجم Etiolation اليوليشن المايزية ومثلها الفرنسية أما الاصل فمجهول كما جاء في المعاجم الاجنبية . معناها عند الاطباء اصفرار الوجه من مرض عربتها بالا كفاء وهو كفي اللون Ethnology اثنولوجي الكليزية وفرنسية . والاصل يوناني مركب من كلين معناها علم تقسيم البشر الى سلائل او علم السلائل البشرية من جهة اصولها وخواصها التي تميز الواحدة عن الاخرى . فلنا أن نعربها أما بالاشتقاق فنقول السلالة بالكسر ، وأما بالنحت من مدلولها السلائل البشرية فنقول سأبشة وهو سالباش Ethnologist ويكون الفعل الحديد سليش

للقرة ونحوها وهو خطأ لان الاصل عربي وهو الدَّرُّ من در الضرع فأخذها الاعاجم بالفظها ومعناها ضرع ومعناها ولي وعلم المنظما

Echnology اكنولوجي به يونانية الأصل مركبة من كلتين معناها علم تتبع آثار الاقدام. عربتها بالقيافة وهي في اللغة تتبع آثار الاقدام. وتقيف الارض تتبعها والمقيف هو الذي يتتبع آثار الناس او آثار الاقدام

﴿ Alternately أَ لتر نيتلي ﴾ انكليزية من اللاتينية . معناها مرة بعد مرة ايعكس التوالي والاستمرار عربتها بالمُـراوحة . ومثلها المواترة . وهي لا تكون بين الاشياء الآ اذا وقعت ينها فترة والآ فهي مداركة او مواصلة

﴿ Algar الحرى و نقلها الدكتور شرف الى معجمه فتا بعها في انجميتها وعربها بالبرودة والقشعرية والمستعدم الحمى و نقلها الدكتور شرف الى معجمه فتا بعها في انجميتها وعربها بالبرودة والقشعرية والصحيح ان اللفظة عربية بدليل وجود (أل) في اولها. وأصلها القرش اي البرد نقلها الاعاجم وابدلوا من القاف الحرف على العدم وجود القاف في لغاتهم

﴿ Elevator اليقانور ﴾ انكليزية يقابلها بالفرنسية Elevateur وكلاهما من اصل لانيني

ومعنى الكلمة من او ما يرفع . وهي تستعمل اليوم لآلة كهربائية معروفة يصعد بها وينزل في البنايات العالية المعروفة بناطحات السحاب . عربها بعضهم بالمصعد اسم آلة من صعد

غير ان الآلة المذكورة تستعمل للصعود والنزول فهي غير مختصة بالصعود فقط. ولعلها وضعت في الاصل للصعود لان النزول على درج لا يحتاج معه الى آلة لسهولته. ولذلك رأيت ان اعربها بالمفرعة. يقال فرع الجبل صعده وفرع الوادي نزله فهي جامعة بين الصعود والنزول معدن الماعرية المسلم المنام الله قال وبستر ولاروس ان هذه اللفظة لاتينية الاصل معناها معدن مخلوط بالزئبق عربها بعضهم بلفظها معتقداً اعجميتها فقال مَدْخم. والحقيقة انها عربية اصلها المدنع النه من كل جوهر يذاب خلطه بالزاووق اي الزئبق فهو مُناهم ، والدليل على عربيتها وجود (أل) في اولها وقد حذف الاعاجم حرف اللام وأبقوا على هزة أل ولفظوها أملغم كما رأيت

﴿ Antipyretic انتهرتك ﴾ لاتينية الاصل معناها مانع الحمى او مزيلها . عربتها بالمُفيصِم من افصمت عنه الحمى اقلعت . ومن اقوال العرب : داء يفيصِم ولا يُفصم : اي يقطع ولا ينقطع وعربها بعضهم بالمُفرق وهذا خطأ لان الإفراق يكون في ما لا يصيبك غير مرة كالجدري

المعنوب المستوع يسمى (ماكت) عربها كتاب معناها رسم مجسم يكون مصغراً لشخص اوشيء كبير . كأن تصنع من الصلصال مثلاً قصراً مصغراً لقصر كبير والاثنان على هندسة واحدة فهذا المصنوع يسمى (ماكت) عربها كتاب مصر بالتصميم وتابعهم كتاب سوريا والمهجر وهو تعريب غريب اذ لا ادري اية صلة بين مدلول اللفظ الاجنبي ومدلول (تصميم) ولذلك عربت الكلمة بالجممريء تصغير تجماع وهو الشخص . وقد اوردتها مصغرة لتدل على سائر المعنى لان اللفظة الفرنسية مصغرة اما الحجمداً شعرب عن (حَمْ ) الفارسية

واذا رأى اللغويون ان الجميء ثقيلة على الاذنّ واللسان فلا أبَّس بان تعرب الكلمة بالماكت الناء المثناة اسم فاعل من مكت بالمكان اي قام ولا يخنى وجه الملامسة بين المدلولين فضلاً

عن انفاق الكلمتين باللفظ

Neology نيولوجي مركبة من كلتين الاولى لاتينية معناها جديد والثانية يونانية معناها علم. فانت ترى انهم اخذوا من كل لغة كلة وادغموها معاً. والمراد بها وضع كلات جديدة للمخترعات والمستحدثات العصرية على نحو ما ترى في هذا المعجم

وفيما كنت افكر في لفظة عربية تؤدي هذا وابحث عن المقصود في مظانه قلت ياليت لنا في اللغة مادة ( نلج ) ثم خطر لي ان اقدم الجيم على اللام فيكون لنا الفعل نحبل وهو عربي فصيح ومعناه ولد كما لا يخفى . فقلت ان الاستنجال أليق كلة لتأدية معنى ( نيولوجي ) ومثلها النيجالة . ولولا القليل لقلت أن العرب اخذوها من الاعاجم بتقديم الجيم على اللام كذلك يصح تعريبها بالوضاعة وهو اسم من الوضع . على ان الاستنجال ادل وأفضل و Geology جيولوجي في يونانية الاصل مؤلفة من (جه) اي ارض و (لوجي) اي علم ودرس . ويراد بها اليوم علم طبقات الارض اي معرفة المواد المعدنية والصخرية التي تنطوي علم اللارض مع سائر ما يختص بناموسها من الخارج والداخل ، عربها الاب انستاس الكرملي بالهدك وهو في اللغة ما بين كل ارض الى التي تحتها اي الى الارض السابعة . او ما بين كل ارض وما هلك من احشائها

فأنت ترى ان التعريب وجيه سديد لولا ما في لفظة الهلك من الكراهة في السمع ولا سيا متى شئنا ان ننسب اليهافتقول فلان هلكي لكلمة Geologist ومن برضى بأن يوصف بالهلكي لذلك بحثت عن لفظة أخرى الى ان عثرت على المسلك ومعناها في اللغة طبقات الارض فنقول بطريق الاشتقاق المسلكة اي علم المسلك وهو مساكي "

ولنا كذلك ان نعربها بالطباقة وهو طباقي او باللفظ الاجنبي بعد صقله فنقول جولوج وجولوجي او بالنحت فنقول طبرضي منحوتة من (طبقات الارض) وهو (طبرضي وجولوجي او بالنحت فنقول طبرضي منحوتة من (طبقات الارض) وهو (طبرضي وحولوجي او بالنحت فنقول طبر الله و المناهلية والمناهلية والمناهلية

وعربها الاستاذ عبد القادر المغربي بالمـــــقـــور من مقــر ولــكن هذه تصلح لما يسمى (سنموره) ولفظها الفرنسي Macérer من اللاتينية

وعربها الاب انستاس الكرملي بالمحفوظات. وهذه عامة مشتركة لا تدين الا الله بذكر المحفوظ والا وقع الالتباس

هذا مارأيت نقله عن معجمي المخطوط فقس عليه آلاف الالفاظ التي اشتمل عليها ولعلي أعود الى نشر طائفة أخرى اذا انست من اللغويين ارتياحاً وفسيحت لي مجلة المقتطف الاغر مجالاً في صفحاتها. فاذا كان في ما ذكرت او سأذكر ملحوظ او موضع للنقد فالرجاء من اللغويين وخصوصاً اعضاء المجامع العلمية اللغوية في مصر والشام ان يتحفوني بآرائهم السديدة ولهم الشكر وهوذا عنواني

صاحب جريدة (فتى لبنان)

Rachid Atihé Caixa Postal 1756— Sao Paulo—Brazil

# المعالية المعالمة الم

# نصور عروق العين

لتحقيق الشخصية وكشف المجرمين(١)

#### عروقالعين

ثبت ان يصمة العين الشرية، أصلح الوسائل التي يتوسل مها الباحثون إلى مكافحة الاجرام والاستدلال على شخصات الحر مين. وقد ورد من نيو يورك أن طيسن من أطبائها المشهورين وهما الدكتوران كرليتون سيمون وإيرا جولدشتين قاما ببحث مستقبض في هذا الموضوع، أسفر عن اعلامهما أن عروق الحدقة تؤلف نموذجاً ممتازاً في كل فردرمن افراد المجتمع البشري يختلف عنهُ في غيره من الناس، كاختلاف خطوط الكف وغضونها في بصات الكفوف. وتبيَّن لذينك العالمين الاميركيين، في اثناء البحث عرب الحقيقة ( بوساطة آلة مصورة دقيقة ، معقدة التركيب ، اخترعاها لتصوير باطن العين ، والتقطابها الوفاً من الصور) أنه ، ما من عينين تشبهان غيرها على الاطلاق

ويمهد السبيل الى تصوير العين بتسديد المكافحة المجرمين

شعاعة من النور الى البؤبوع، في باطنها، حيث يتاح لذلك الجهاز تصوير عروق العين المتشعبة في شبكيتها. وتُلقطُ تلك الصور على لوح حساس مقسم الى مربعات دقيقة لتتجلى عليها الفوارق كل التجلي. ثم تحصى الخطوط المثلة لرسوم العروق على اللوح السلاقط، فتدل الفاحص على كل نقطة في تلك الصورة. ثم تؤخذ الصور السابية وتقسم أربعة اقسام عامة على حسب أشكالها وتحفظ كل على حدتها

وتدل الانباء الحديثة على أن وزارة الحقائية في جهورية الولايات المتحدة ، ودائرة الشرطة ، في نيويورك ، قد جعلتا تجربان الطريقة المتقدم وصفها لاثبات الشخصية . ولا غرو فان عروق العين لا يمكن تغييرها البتة ، بعكس الوجه والبنان ، أذ المجرم يستطيع تغيير وجهة بعملية جراحية ، وكذلك تشويه أنامله بالاحماض الكيميائية . أذن بصمتا العينين ها أمضى الاسلحة الكيميائية . أذن بصمتا العينين ها أمضى الاسلحة الكيميائية . أذن بصمتا العينين ها أمضى الاسلحة المكافحة المحرمين

<sup>(</sup>١) وعدت القراء في جزء فبراير الماضي بمواصلة الكتابة في هذا الموضوع تلبية لاشارة الاستاذ الجليل الدكتور محمدهارة الطبيب الشرعي المشهور. وهأ نذا استأ نف البحث في هذا الباب: [ عوض جندي ]

شظية زجاج

وثبت ايضاً ان المعامل الكيميائية تساعد محققي الجنايات مساعدات عظيمة في أعالهم . ولذلك تراهم يعولون كرثيراً على الوسائل العلمية في تحقيق الشخصية ، في حوادث القتل ، وخطف الاطفال ، وفقد الذاكرة ، والانتحارات الصورية . ومما يروى في هذا الصدد الحادث الآين :

و حد من عهد قريب في احد الفنادق باحدى الولايات الشرقية في جمهورية اميركا الكبرى ، رجل طاعن في السن منتحراً . وأسفر النحقيق عن أنه كات قبيل اقدامه على فعلته الشنعاء، قدأخني كل شيءٍ يمكن ان يُستدلُّ بهِ على شخصيته فلم يعثر المحققون على أي دليل في ملابسه ولا وجدوا بطاقات ، ولا رسائل تنم عليه ، بل تبدَّن ان اسمهُ وعنوانهُ اللذين سجلا في دفتر الفندق ،كانا ملفقين . وأن ذلك المنتحر أغفل شيئاً واحداً وهو نظارته، وكانت مكسورة. ومع ذلك تمكن البوليس السري من معرفة المصنع الذي صنعها، فاذا به متجر كبير له ١٢ فرعاً يباع فيها كلسنة عشرات الالوف من النظارات. ومع ذلك قام أحد الخبراء فيها بقياس شظية من الزحاج قياساً مدققاً ، فاستطاع أن يقرر وصفة النظارة. وازاء ذلك الدليل، راجع البوليس السري أسماء الشيوخ الذين اشتروا نظارات من ذلكِ النَّوع حتى وصلوا الى اسم الشيخ المجهول فحاوا المعضلة التي كان حلما محسو بأضر بأمن المحال وغدت الادلة الضئيلة التي تتمثل في خدوش

تكاد تكون خفية في المعادن ، تساعد العيون والارصاد، التابعين لدائرة الاشخاص المجهولين مساعدات جليلة

#### خدوش فولاذية

وحدث في السنين الاخيرة أن الشهادات الصامتة التي أدتها الحدوش الفولاذية قد وجهت المباحث الى منهجها . كما ترى في الحادث الآتى : —

في فجر يوم من أيام اوائل الخريف الماضي ، كان بعض الملاحين « المعداوية » يسيسرون معبرهم -معديتهم - تسييراً وثيداً في النهر الشرقي بمدينة نيويورك، شمال جسر بروكاين، فأبصر أحدهم في النهر، حثة عارية الكهل غريق . وكانت الجثة مصابة بطلق ناري في رأسها وقد نزع القاتلءنها الثياب التي يمكن الاهتداء بها الى شخصية القبيل ، غير ان الباحثين عثروا في احدى اصابع الحبثة علىخانم مجرد، وكانت الاصبع وارمة , والواقع ان كبار الجوهرية في أمريكا يَــسـمون مصوغاتهم بخدوش دقيقة « دمغة » في مواضع خفية في الاشياء التي يصنعونها ، متوخين بها التحقق من معرفة سلعهم أذا رفضها المشتريوأعادها اليهم. وكان الخاتم من صوغ جوهري مشهور من ارباب المتاجر في الشارع الخامس بمدينة نيويورك. وكانت معلمة بخدش من ذلك القبيل، فما اطلع عليها التاجر ، وراجع سجل البيع، حتى عرف اسم المشتري وعنوانهُ في كن المحققين من العثور على ذلك السفاك الاثم في اقربونت

وتدل الخدوش التي يخدشها صناع الساعات ومصلحوها ، في بواطن اغطيتها عند تصليحها ، على شخصيات أربابها ، وكذلك شارات المحافل الماسونية وعلامات الجماعات الاخوية ، ترشد الباحثين الى معرفة حامليها ، ويقوم الخط والشعدر وخيوط المنسوجات مقام أدلة على اصحامها

#### فئات الدم

ويعو ل رُجال البوليس السري العلميون ، على الفوارق الفيزيولوجية الدقيقة التي تميز الفرد من غيره . ومثال ذلك الاكتشاف الذي اجيز من اجله خبير الدماء النمسوي ( في معهد روكفلر النيويوركي) وهوالدكتوركارل لمدشتير الذي نال في سنة ١٩٣٠ جائزة نوبل اذ اكتشف ال خلايا الدم الحمراء التي تؤخذ من شخص ما ، اذ مزجت بمصل دم شخص من شخص ما ، اذ مزجت بمصل دم شخص اخر ، حدث ينهما تفاعل عجيب ، اذ تجتمع الحلايا بعضها مع بعض على هيئة عناقيد . وهذا الحلايا بصها مع بعض على هيئة عناقيد . وهذا أو الالتحام أو الالتحام أو الالتحام في مادة توجد أو الدافعة التي في مصل الدم في مادة توجد في الخلايا البدنية

ونشأ عن ذلك الاكتشاف تقسيم الدم الى اربعة انواع تتبين باختبار مجرد اختبره حديثاً الكاتب الامريكي چون لودج (منشىء هذا المقال) بنفسه اختباراً عاجلاً ، وذلك في المعمل الكيمياوي بمستشفى باسادينا بكيفورنيا حيث قامت احدى الممرضات بوخز

شحمة أذنه اليمني بأبرة طبيةذات نابض فسالت منها ثلاث قطرات من الدماء فمزجتها بمحلول ملحى لتمنع تجمدها . ولم تلبث الممرضة نفسها ان وضعت ذرات من الدماء على شر محة زجاحية من شرائح الاختبار محتوية على ثلاثة انواع من المصل عثابة امزجة دقيقة . وسرعان ما شاهد الكاتب الاميركي مجتمعات دقيقة تشبه حبوب الفافل الاسود، جمات تظهر في باطن دائر تین من الدوائر ، على حین لم يظهر شيء في الدائرة الثالثة ، فكان ذلك دليلاً على ان دم ذلك الباحث من النوع الذي يمثله المصل الثالث لا من النوعين الاول والثاني اللذين بدا فيهما التلبُّد. ويحتاج الفحص الى ثلاثة أنواع من المصل ، فاذا ولدت الأمصال الثلاثة مجتمعات ، عرف الخبيران الدم من النوع الرابع تبرية ومهم ا

وسنرى من حادث المقتل ، الآتي تفصيله ، كيف يقوم هذا الاختبار بمهمته العظيمة في تحقيق الشخصية في دوائر البوليس : --

عثر البوليس على قتيل مطعون طمنة نجلاء افضت الى موته . واتهم بقتله صديق قديم من اصدقائه . فأثبت للمحققين انه يعرف القتيل حقاً ولم ينكر انه كان قريباً من المكان الذي وقعت فيه الجريمة . وسلَّم بأن بقع الدماء التي وجدت على ثيا به كانت دماء بشرية ، وان سكين المائدة الطويلة ، التي وجدت في داره ملوثة بالدم ، سكينه أ. فكانت جميع تلك الادلة مما لا يترك مجالاً للشك في كونه الجاني

وتلخص واقعه ذلك المتهم (البريء) بكون اصبعه جرحت بينا كان يقطع لحاً، وان الدماء التي لوثت سكينه، وثيابه سالت من يده. ولكن لم يصدق تلك الاقوال الآند فر من علموا بالحادث أما سائر الناس فكانوا معتقدين بأنه الجابي الحقيقي ، لولا اكتشاف الدكتور كارل لندشتينر الذي أنقذه من الاعدام على الكرسي الكهربائي

وذلك ان الخبراء حيما فحصوا بقع الدماء في المعمل الكيمياوي ادركوا كونها من الطائفة الدموية الثانية التي يرمز لها بحرف ( ١٤ ) الافرنكي وأنها والدم الذي في عروق المتهم السجين سيان. وان نوع دم القتيل يختلف عنه في القاتل المزعوم اختلافاً كليًّا. وبذلك الفحص المجرد الذي استغرق بضع دقائق التعطاع العلم تبرئة ذلك الصديق وتخلية سبيله استطاع العلم تبرئة ذلك الصديق وتخلية سبيله حلى مشكلة الابوة

وقد شرعت المحاكم الامريكية ، من حين قريب ، في التوسل بطريقة لندشتينر الى اثبات بنوة المواليد المتنازع عليهم الوالدون أو نفيها عهم . فتبين لها في كل حادثة من ثلاث حوادث ان الرجال الذين عزي اليهم أنهم آباء لاولاد غير شرعيين كانوا ابرياء لان انواع دمائهم وجدت مختلفة كل الاختلاف عنها في اولئك الاطفال

ومن ذلك القبيل الحادث الغريب الذي وقع في احدى الولايات الغربية الوسطى المتحدة : وهو ان احدى المرضعات عهد

البها في ارضاع طفل فاتهمت بأبداله برضعها . فطلبت امه اظهاراً للحقيقة، فحص دم المرضع بينها كان الابن المزعوم في دارالام فتم الفحص في المعمل الكيماوي فدل على ان ذلك الطفل لم يكن ابنها ، فلم يسع المرضع الا الاعتراف بجريمة الاستبدال وأعادت الرضيع الى ابويه الحقيقيين

ومع ان تلك القاعدة العلمية لفحص الدم ثمرة مباحث السنين الحديثة ، فتوجد نجارب مشهورة من قرون ، ولكنها مبنية على الخرافات ففي بلاد اليابان مثلاً ، اذا ادعى منهما قطرة دم ، وأريقت في الماء . فاذا سال منهما قطرة دم ، وأريقت في الماء . فاذا سال الدم بعضه مع بعض ، اعتقدوا انهما قريبان حقيقة . واذا ادعى احدهم القرابة لميت ، اخذت قطرة من دم المدعي وأهرقت على عظمة من الهيكل العظمي لذلك الفقيد ، فاذا اخترقت العظمة ، وتعذر غسلها عها ، فاذا اخترق القرابة بينهما

طريقة زنعمسار

وجاء حديثاً نبأ من المانيا دل على اختراع وسيلة جديدة من كل الوجوه ، لتمييز انواع الدماء ، بعضها من بعض وذلك ان العلامة زنغمستر الاستاذ بجامعة كونغز برج لقسم الامراض النسائية ، اخترع جهازاً كهربائبًا دقيقاً يقوم بذلك الفحص اذ تنطلق منه شعاعة مخروطية الشكل في زجاجة برَّاقة كمين الهر، وفي مخبار مملوء بمصل الدم ايضاً ويوضع تجاهها

وومتر حسَّاس « مقياس لشدة الضوء » . ليوسل به الفاحص الى المقابلة بين قوة الاضاءة الخرقة الزجاجة وبين قوتها التي تتخلل المصل . وهذه تختلف باختلاف حجم وعدد الدقائق الزلالية التي يحومها المصل وعلى ذلك المنوال بسطيع الجهاز حالاً ، بالارقام التي تتجلى على ميائه ، تميز دماء الاشخاص المختلفة بضعها من بعض

### أظفار الاصابع

ومن المبتدعات العلمية التي يرجى لها مستقبل الهر في تحقيق الشخصية ، اظفار الاصابع البشرية وذلك انه متى خضبت الاظفار بخضاب من الزيت الحفيف الشفاف ، تجلت الانابيب الدموية الشعرية الدقيقة التي تتخللها وذلك بوساطة الميكرسكوب ، على شكل شو لات الكتابة الشخص وبهذا الا متحان يمتاز الطفلان التو أمان التشابهان الواحد عن الآخر . فقد تكون المتسابهان الواحد عن الآخر . فقد تكون التوائم المنولات حتى في هذه الحالة مشابهة العادية فان تلك النماذج تختلف اختلافاً عظيماً العادية فان تلك النماذج تختلف اختلافاً عظيماً في تنسيقها اذ تختلف الكريات و الاذناب الملتوية المؤلفة لها ، عدداً وحجاً

#### حديث البصمات

ونما لا مراء فيه ان الطريقة الفذة الحالية للألوفة لتحقيق الشخصية هي بصات الاصابع فقد شاعت في جميع أنحاء العالم. ومثلها طريقة

بصات الكفوف والاقدام. وفي كثير من مشافي اميركا، تلقط بصات اصابع الوالدة وبصات اقدام وليدها وذلك على قطعة ورق مقوى «بطاقة» وتحفظ في جناح الولادة بالمشفى لتدل على شخصيته عند اختلاطه بغيره من المواليد ومن الوسائل المستعملة هناك ايضاً لتحقيق شخصيات الرُضَّع، طبع أرقام على جلودهم بأشعة خفيفة غير مهيجة للجلد، تنبعث من مصابيح الاشعة فوق البنفسجية ومنذ بضع سنين قامت بصات الاصابع، وسوء الحظ المدهش، بكشف القناع عن انتجار صوري مدير وذلك في احد المنزهات الشرقة .

عند انقضاء أحد أيام الآحاد الكثيرة الزحام كان الخدم في شاطيء (فارروكا واي) بنيو يورك يعملون في تنظيف اكشاك الحمامات، فعثروا على ثياب رجل معلقة في احدى الغرف، فيل لهم انها لشخص غريق او منتحر عرضاً ، فاستدعوا رحال البوليس ففتشوا الثياب فعثروا في احد جيوم على بطاقة نحوي عنوان اشغال المنتحر ، فدلت على شخصته وانه كان مؤمناً حياته على مبلغ كبير من المال. ولكن المحققين ما لبثوا أن شكُّوا في هذه الواقعة وانقضت اسابع في المحث عن ذلك الرجل المفقود دون جدوى . وحدث في ذلك الحين أن دهمت سيارة أحد المارة في شارع من الشوارع الكبرى عدينة مو نتريال بكندا ، فسقط على الارض مغمى عليه فنقل الى احد المشافي ليسعف بالعلاج حيث شرعوا يفتشون ملابسه ليعرفوه فعثر رجال

البوليس في احدجيوبه على رزمة من قصاصات، استدلوا بها على كونه الشخص المفقود من جهة فارروكا واي واخذت بصات اصابعه فتين لهم ان اوصاف الرجلين متشابهة كل الشبه فاثبتت شخصيته من دون اي شك فلم يسعه الألاعتراف بكونه كان يحمل معه الى ساحل البحر بذلتين ، فترك احداها في الكشك المغلق ، لجزء من حيلة مدبرة تخدع بها شركة التأمين على الحياة ليبنر منها قيمة التأمين المتعاقد عليه معها

#### اسالیس اخری

ولما كان حديث بصات الاصابع ذا شجون فقد أعلن احد الخبراء في احدى الولايات الشرقية المتحدة أنهُ قد اكتشف حديثاً طريقة لحقن مواد كمياوية خاصة في مفاصل الاصابع ليحصل بواسطها على بصات مستوفاة من الاجسام التي تكون قد ظلت بلا دفن عدة ايام. وقد يقوم شكل الرأس او الانف او الاذنين، وغيرها من المميزات ، الفطرية والوراثية ، دليلا أمام الحاكم لاثبات الشخصية بين المتخاصمين ومنذ ثلاث سنبن أعلن الدكتور ثيرون كيامر (الباحث في الاجرام والمجرمين في نيويورك) في مجلة العلم العام الاميركية نظاماً لتقسيم الآذان البشرية الى اقسام مختلفة . وقضى في بحثه عشر سنين التقط في خلالها صور ألوف من الا ذان وقاباما بعضها ببعض. وقد بني العلماء ورجال البوليس على ذلك الاساس محقيقاتهم . ففي جامعة قرمونت جمع الاستاذ هنري ف. بركنس عاذج

و بعضها توارثه العائلات ، حيلاً بعد حيل و بعضها توارثه العائلات ، حيلاً بعد حيل أم ان ألو ان العيون البشرية وعدد الشعرالبشري و تعرجاته ، عميزات مباشرة للدلالة على الشخصية و يستعين الخبراء عند المقابلة بين ألو ان العيون بخريطة خاصة تحتوي على اربعين لوناً ، من الازرق والسنجابي والاسود وكلها تترواح بين الوراثية المفتقرة الى الخضاب الاسود كل الافتقار ، الوراثية المفتقرة الى الخضاب الاسود كل الافتقار ، العظام والاسنان على شخصية الفقيد . وفي دائرة البوليس بنيو يورك ، عات من الخرائط السنية البوليس بنيو يورك ، عات من الخرائط السنية الحوادث حينا تحبط سائر الوسائل

[ بحله العلم العام ] عوض جندي

#### اذا تعبت فكل

أيستولي عليك شعور الاعياء في الصباح او بعيد الظهر فتحس انك قليل الصبر سهل الاستثارة معرض للخطأ في عملك ولوكان طريقه معمداً

قد يدهشك ان تعلم انك في هذه الحالة لست متعباً معيى ولكنك جائع وأن علاجك ليس الراحة بل الاكل

هذه هي النتيجة التي اسفرت عنها مباحث الاستاذين هغرد وغرينبرج من جامعة يابل بعد ما دامت ست سنوات في بحث ( التعب الصناعي من ناحية صلته بإلمو اعيد التي نأكل فيها لامن

احية صلته بما نأكل ومقدار ما نأكله والرأي العام الذي توصلا اليه هو انهُ اذا كنت بمن يصابون بشعور التعب والاعياء فتناول طعامك خمس مرات او ست مرات في اليوم بدلاً من مرتين او ثلاث مرات الغالب ان هناك ثلاثة اعتبارات مسيطرة على عادتنا في تناول الطعام. او لها اننا بحب ان

الغالب ان هناك ثلاثة اعتبارات مسيطرة على عادتنا في تناول الطعام. اولها اننا يجب ان أكل عند ما نجوع. والثاني ان الشهية او المعدة تنبئنا عند ما نجوع. والثالث اننا يجب ان نريح المعدة بين طعام وطعام

ولكن الباحثين هغرد وغرينبرج نقضا جميع هذه الاعتبارات بالمباحث الدقيقة التي قاما بها \*\*\*

وقد اجرى هذان العالمان تجاربهما على ٢٨ شخصاً تنفاوت الحمارهم من اربع سنوات الى اربعين سنة منهم ٦٣ تلميذ مدرسة و ٢٠ طالب علمة و٥ بوابين و ١٠ كتاب بالمكتاب و٤ كتاب و٨ معلمين و ٨٨ عاملاً يعملون عملاً يسيراً و ١٥ عاملاً يعملون عملاً يسيراً و ١٥ عاملاً يعملون عملاً يسيراً و ١٥ يناولون الطعام مرتين في اليوم و ١٣٥ منهم يتناولونه ثلاث مرات في اليوم و ٣٨ منهم يتناولونه منس مرات في اليوم و ٢٨ منهم يتناولونه منس مرات في اليوم

وقد قاس الباحثان ما يطرأ على عضلاتهم من التغير في نشاطهم كل ساعة من ساعات النهار ونتيجة البحث تدل على ان نشاط العضلات بتوقف على طول الوقت الذي انقضى بعد آخر طعام تناوله صاحبها

فلما قو بلت النتائج ظهر منها ان الذين يتناولون الطعام مرتين في النهار في الظهر والمساء اي من دون طعام الافطار كان نشاطهم العضلي على اخفه في الصباح الى الظهر ثم يزداد بعد طعام الظهر وان الذين يتناولون الطعام مرتين في الصباح والمساء يكون نشاطهم العضلي غالباً بعد طعام الصباح ثم يضعف رويداً رويداً فاذا تناولوا طعاماً في الظهر عاد نشاطهم العضلي الى الارتفاع بعد الهبوط

أما الذين يتناولون الطعام ثلاث مرات في النهار فثبت ان نشاطهم العضلي يزداد زيادة محسوسة بعد طعام الفطور ثم يضعف رويداً رويداً حتى الظهر ويعود فيزداد بعد طعام الظهر وهكذا

وكان الذين يتناولون الطعام اربع مرات في النهار طائفتين طائفة تتناول طعاماً بين الغداء الفطور والغداء وطائفة تتناول طعاماً بين الغداء والعشاء وفي كلتا الطائفتين ثبت ان نشاطهم العضلي يزداد بعد الطعام الاضافي في الصبح والظهر ومما يبعث على الاستغراب ان اثر الطعام الاضافي الذي اكل بين الغداء والعشاء في زيادة نشاط العضلات كان اكر من اثر الطعام الاضافي الذي اكل بين الفطور والغداء

اما الذين يتناولون الطعام خمس مرات في اليوم فكان متوسط نشاطهم العضلي في اليوم اعلى جدًّا من متوسط اخوانهم الذين خضعوا لهذه التجارب

ان تعيش في ماء ماثل الى الحموضة . فزراع الرز كانوا يصابون به عند سيرهم حفاة في مزارع الرز المغمورة بالماء

فعمد اليابانيون الى تحقيق الدكتور بارتش واستعملوه اساساً لمكافحة هذا الداء او بالحري للوقاية منه وذلك بجعلهم الماء قلوينًا بوضهم مقادير من الجير على الضفات فالسيطرة على البلهارسيا من هذه الناحية — تقول رسالة العلم — اسهل من السيطرة على الملاريا

اكتشاف التسمم بالراديوم

ذكر الدكتور روبلي ايفانس احد علماء معهد ماستشوتس التكنولوجي انه قد اتقنت الآن وسيلة اشد احساساً من الوسائل القديمة لمعرفة مقدار الراديوم المتجمع في اجسام الباحثين الذين يتعرضون لاشعته او المرضى الذين يشربون ماءفيه آثارالصخورالراديومية. فيحول ذلك دون تسممهم بالراديوم

مكافحة السرطان

تدل المباحث الجديدة في تيارات النوترونان (وهي دقائق مادية كل دقيقة منها بوزن ذرة الايدروجين ولكنها محايدة الكهربائية لذلك يصح ترجمة اسمها بلفظ المحايد) نقول ان المباحث الجديدة تدل انها اشد فعلاً من اشعة اكس في الفتك بالنواحي الحيوانية ولذلك يظن انه لا يطول الوقت قبل ان يستعملها الطب في مكافحة السرطان على نحو ما يستعمل الراديوم الآن

البابارسيابين الحموضة والقلوية

منذ نحو اربين سنة كان نحو ٢٠٠ مليون من سكان بلدان الشرق الأقصى - بحسب من سكان بلدان الشرق الأقصى - بحسب قول رسالة العلم الاسبوعية تاريخ ٣٠ ما يو ١٩٣٦ - مصابين بالبلهارسيا المميتة احياناً والمضعفة دائماً . ولكن عدد المصابين بها نقص الى النصف الآن والمناطق التي كانت تكثر فيها خارج الصين اي في اليابان وما يتبعها اصبحت خالية مها او تكاد ايان الوقاية منها اصبحت خاضعة لاساليب

العلم والصحة ومن نحو اربعين سنة كان الدكتور بول بارتش احد علماء المعهد السمنصوني الاميركي معنيًا بدرس القواقع في نهر البوتوماك وروافده القريبة من العاصمة وشنطن . فوجد ان القواقع في النهر تختلف عن القواقع التي في الروافد

مع انهُ لم يكن هناك اي حاجز طبيعي يمنح اختلاط قواقع النهر بقواقع الروافد

وبعد بحث دقيق وجد التعليل في حموضة ماء الروافد وقلوية ماء الهر. فماء النهر أميل الى القلوية وماء الروافد اميل الى الحموضة. وبعض انواع القواقع يفضل ماء الواحد حال كون بعض الانواع الاخرى يفضل ماء الآخر فكأن حاجزاً كهاويًا كان قائماً بين قواقع النهر وقواقع الروافد يمنع الاختلاط بين النوعين

ولكن ما صلة ذلك بالبلهارسيا والشرق الاقصى ? هذا المرض ينقله كائن يستعمل القواقع ثويًا ثانويًّا وهذه القواقع التي يستعملها تفضل



### اسباب الحملة المصرية على سورية ١٨٣١ — ١٨٤١ (١)

هذا الكتاب اثر من آثار فضل الملك فؤاد الاول على العلم. فقد اباح جلالته للدكتور اسعد رستم استاذ التاريخ الشرقي في جامعة بيروت الاميركية الاطلاع على الوثائق التاريخية المحفوظة في قصر عابدين ، فجمع منها في هذه الرسالة ما كان خاصًّا بأسباب الحملة المصرية على سورية بين سنة ١٨٣١ و ١٨٤١ . وقد قد م لمجموعته بكلمة عن محفوظات قصر عابدين قال فيها ما ملخصة : يحتوي قصر عابدن على مجموعتين من الوثائق وقد وجد المؤلف بينها مما يختص أبالحملة المصرية على سورية ١٥ الف وثيقة . ولما كانت هذه الرسالة تختص الساب الحملة السورية فقد قصر النظر على الاوراق الحاصة بالسنوات الثلاث الاولى ( ١٨٣١ – ١٨٣٣ ) : ودرس كذلك خمسة سجلات تحتوي على أو امر صادرة من محمد على باشا ومذكر أت من بعض رجاله إلى بعض مقدمي الحيش المحتل. وعثر على معلومات نفيسة في المحفوظات المصرية الموسومة « بحر بر » وفي سجلات المجلس الخديوي . هذه الوثائق تتناول موضوعات مختلفة وهي تحتوي على رسائل حربية وبحرية وادارية ومنشورات عسكرية وخطط للمعارك وتقارس سياسية ورسائل جواسيس ومذكرات يومية وما التقط من خطابات العدو . ومعظم الوثائق موقع من محمد علي باشا او من ابنه أبرهم باشا . و بعضها موقع من عبدالله باشا ( عكما ) واحمد خلوصي ( الاستانة ) وعلوش باشا ( دمشق ) واحمد منكلي باشا ( اورطة الفرسان ) والامير بشير الشها بي الثاني ومحمد شريف باشا وعبان نور الدين بك (الاسطول المصري) وغيرهم. وليس يتطرق الشك الى صحة هذه الرسائل فورقها والحبر الذي كتبت به هو ورق النصف الاول من القرن التاسع عشر وحبره

وبعد التمهيد الذي أوجزناه فيما تقدم عمد الدكتور رستم الى تبويب الوثائق الخاصة بأسباب الحقيقة. الحلة تحت عنوانين . اما العنوان الاول فالاسباب الرسمية . واما العنوان الثاني فالاسباب الحقيقية . ولم يكتف في هذه الرسالة بنشر الرسائل التي عثر عليها ، كما فعل في بعض المراجع التي نشرها فبلاً ، بل درس هذه الوثائق درساً دقيقاً واستخلص منها اهم ما تنطوي عليه وساقه في كلامه شأن المؤرخ الثبت مستنداً في كل قول الى الوثائق التي راجعها ذا كراً كل الاوصاف التي تمكن الباحث من سهولة مراجعها في محفوظات عامدين . ولم يقتصر في استناده الى محفوظات عامدين بل استند كذلك الى امهات المؤلفات الاوربية والعربية الخاصة بهذا العصر

جزء ۲ جلد ۸۹

<sup>(1)</sup> The Royal Archives of Egypt and the Origins of the Egyptian Expedition to Syria 1831—1841

لا ريب في ان التاريخ لا يمكن ان يكتب على وجهه الاوفى الا بعد ان تنشر الوثائق وعندنا ان الدكتور رستم قد خطا برسالته هذه خطوة طيبة على طريق كتابة تاريخ الشرق الادنى في عهد محمد على ، وهو العصر الذي توفر على درسه ، بعد ان قام بنصيب وافر من نشر الوثائق في كتبه ورسائله السابقة . وأنها لخطوة موفقة تتلوها خطوات انشاء الله

## ١ - شوقي على المسرح

بقلم ادوار حنين — ٩٤ صفحة من القطع العادى — طبع المطبعة الكاثو ليكية ببيروت — يطلب من المؤلف بعنوانه : جريدة البيرق صندوق البريد ٥٥ بيروت

دُرس شوقي كثيراً في حياته وفي موته من ناحية الالفاظ والمعاني غير أن رواياته التي طلع بها على العالم العربي في سنيه الاخيرة لم يتقدم واحد من الادباء لدراستها من الناحية الفنية للرواية وهل افلح شوقي فيها أم أخفق

ولقد قام الاستاذ ادوار حنين أحد أعضاء ندوة الاثنى عشر في بيروت بجمع المقالات التي نشرها في مجلة « المشرق » في كتاب ضمّنه رأيه في هذه الناحية دارساً وجوه الفن الروائي فيما اخرج شوقي مشرّحاً كل رواية ليتبين منها صلتها بهذه الوجوه محلّلاً مواقفها تحليلاً دقيقاً يدعو الى الاعجاب والتقدير حتى انتهى الى الحكم بأن شوقي «حلّق في الغناء وهوى في المنيل وهذا طبيعي عند امثال شاعرنا لان المثيل يتطلّب درساً ، والمثيل يتطلب مطالعة واسعة ، والمثيل يتطلب مطالعة واسعة ، والمثيل يتطلب وقتاً للتأليف وعملاً جديّا وجهاداً قويّاً . وشوقي لم يكن من أصحاب الدرس والمطالعة والعمل والصبر فأخفق حيث لع من هم دونه عبقرية و نبوغاً ، وأجاد حيث أخفق أولئك فيقيت له منزلته الرفيعة بين الشعراء الغنائين ... وهذه روايات شوقي المثيلية ان كان لها من فضل على شهرة صاحبها فني انها استفرته في بعض المواقف الغنائية الى نظم قصائد بمكننا ان تقول عنها بحق إنها دعامة شهرته الغنائية »

واستهل المؤلف بحثه بمقدمة قيدمة عن التمثيل العربي هي وحدها كناب قائم بذاته عن التمثيل مبيدناً الاسباب التي وقفت بالعرب دون تأليف الرواية أو نقاما فيا نقلوا عن اليونان وقد من الاستاذ فؤاد افرام البستاني أستاذ الآداب العربية في جامعة القديس يوسف هذا الكتاب بكلمة عن شوقي شاهد عصره ومعدم حيله حلّل بها شخصية شوقي على ضوعصره أروع تحليل في لمحات مقتضبة. ولعل هذه الكلمة التي تو جت هذا الكتاب تحدو الاستاذ فؤاد الى اتحاف ادباء العربية ببحث في شعر شوقي من ناحية فنونه الشعرية وصياغته النظمية وميزانه الى اتحاف ادباء العربية ببحث في شعر شوقي من ناحية فنونه الشعرية وصياغته النظمية وميزانه الحاصة لتكون نهجاً لدراسات قيدمة بهذا الاسلوب الجميل ... ولعل الاستاذ ادوار يني بوعده قريباً في دراسة شوقي من ناحية شعره الغنائي بنفس طريقته التي نجح فيها في هذا الكتاب قريباً في دراسة شوقي من ناحية شعره الغنائي بنفس طريقته التي نجح فيها في هذا الكتاب

#### ٢ - وراء المحار

بقلم محمد امين حسو نه — في مائتي صفحة من القطع المتوسط — طبع مطبعة الشمس بمصر محمد أمين حسونة قاص برع، أصدر منذ عامين مجموعة من قصصه ساها « الورد الابيض » فتلقاها عالم القصة بالترحيب ذلك لاسلو به الرشيق ودقته . اما كتا به الحجديد « وراء البحار » فهو وصف ودراسة لما شاهده في رحلة قام بها في العام الاسبق الى اليونان وتركيا وممالك اوربا الوسطى.ولكننا لا نقرأ فيه ما اعتدنا قراءته في كتب الرحلات لان مؤلفه كتبه بنفس اسلوبه في القصة ولو"نه بنفس الالوان والظلال التي سكبها على قصصه فهو يستقصي بفكر الباحث ويكتب روح الشاعر . وفي الكلمة التي نقتطفها نما كتب عن رومانيا — بلاد العواطف والجمال — صورة لاسلوب المؤلف « لاحت مدينة كنستنزا — عروس البحر الأسود في هدأة الفجر الجميل راقدة تحت اشعة الفنار المتلاّ لئة وأضواء القمر الكابية كماسة سوداء تتألق على صدر امير خيالي من أمراء ألف ليلة. وكانت الليلة التي قضيناها في البحر الاسود من أسول الليالي التي مرُّت بنا فعواصف ترجحر فاغرة فاها لا بتلاع السفين ، وامواج تصخب وترأر (تعوى) كذئاب كاسرة تلهث متحفزة نحو فريستها بعد أن عذبها الجوع وأضواها ، ورياح حاصبة تضرب جانبي السفين كسياط من حديد، و نفوس والهة ترتجي رحمة الرحمن فلما اوشكنا ان نقرب من اليابسة بعد ان مررنا بفنار كنستنزا الذي كان يوزع اشعته في هدوء الفجر كخيوط مر َ النور شعرنا جميعًا ان الله استجاب دعاءنا فأنقذنا من غول البحر الاسود، وبرزت الميناء امامنا كأنها فاتحة ذراعها لتضم السفين اليها ، واحسسنا احساس طفل عاد إلى امه بعد أن ضل طريقه في غابة كشفة مملوءة بالرعب والخاطر »

هذه صورة لاسلوب هذا الكتاب فلعل مؤلفه الفاضل يتحفنا بكتابه عن رحلته الثانية فنحن في حاجة الى كتب الرحلات التي تعطينا صوراً صادقة عن الحياة الغربية في ادق نواحيها

#### العصبة

مجلة أدب وفن 4 تصدرها في البرازيل العصبة الاندلسية في مائة صفحة تقريباً —قيمة اشتراكها الف قرش برازيلي وعنوانها : Caixa Postal 1812, S. Paulo (Brazil) :

صدرت في نيويورك قبل نشوب الحرب العالمية مجلة الفنون، وكانت في جدة موضوعاتها والتفنن في طبعها مفخرة الصحافة العربية في المهجر، فضارعت اخواتها في مصر وسوريا ثم فضت عليها الحرب بعد أن نقلت الى العالم العربي نفحات طيبة من زهرات غضة ظلَّت توالي العمل في تلك البلاد النائية حتى كوَّنت من نفسها باقة جميلة هي الرابطة القلمية التي تفرق شملها

بعد موت جبران فانتقلت زعامة تلك الحركة المباركة من اميركا الشهالية الى الجنوبية حيث بدأ العبير الطيب والشذى القدسي" يفوحان من البرازيل فسمعنا اغاريد القروي وزأراته ونفحات الباقة المعلوفية الغضة فوزي وشفيق وميشيل معلوف، وترانيم فرحات وعقل وشكر الله الجر والحوري الصغير وسمعان وقازان وزملائهم ودراسات حبيب مسعود وانطون سعد وباقي افراد الهيئة التي تكو تت منها فيا بعد «العصبة الاندلسية» وجعلت مبدأها الاول تمزيز الادب العربي في المهجر بمختلف الوسائل والجاد الصلات القلمية وتوثيق ربط الولاء بينها وسائر اندية الادب العربي ومكافحة التعصب وتمحيص المقائدو نقض التقاليدالتي تنافي روح العصرو تؤدي الى الجمود الفكري وقامت هذه الجماعة التي انتظمتها العصبة الاندلسية وترأسها ميشيل بك معلوف باخراج مجلة عالية في مباحثها الادبية والعلمية والاجماعية والتاريخية وفي طريقة اخراجها واتفان طبعها، هي عالية في مباحثها المرسومة وتحريرها كاتب يعد في الطبقة الاولى من كتبابنا أسلوبا وتفكراً هو الاستاذ حبيب مسعود. وقد جاوزت عامها الاول وأربت على منتصف عامها الثاني دون ان تغير من خطتها المرسومة في تمحيص ما تنشره أو النزول عن مستوى العناية التي تحاط بها . و بنظرة واحدة يدرك عظم التضحية التي تبذل من أجل قيامها والسير بها في طريق النجاحمة التي قرارت الادب العربي في مهجرها فاعتر بها في مواطنه الله في أجلها وقوسي عزيمة هذه الجماعة التيعز زت الادب العربي في مهجرها فاعتر بها في مواطنه الله في أحلها وقوسي عزيمة هذه الجماعة التي عزرت الادب العربي في مهجرها فاعتر بها في مواطنه الله في أحيال الصيرفي

### سكان هذا الكوكب

تأليف الدكتور محمد عوض محمد — سلسلة المعارف العامة — لجنة التأليف والترجة والنشر كان قرَّاء اللغة العربية في حاجة الى هذا الكتاب. فقد اطلعوا على فصول متفرقة في المقتطف وغيره من المجلاَّت تناول فيها كتّابها ترجمة وتلخيصاً ، موضوع اصل الانسان ونشأته ووطنه الاول ، وموضوع ازدحام السكان وعلاقة ذلك بتطوّر الاجماع والاقتصاد، وأتاهم ذكر ملثوس واليوجنية وما قيل لها وعليها ، ولا يبعد أنهم اطلعوا على نبذ مشتة في الموالد والوفيات، وما لضغط السكان من اثر في احداث الهجرات والحروب، وتأثير الاقاليم في السكان والصناعات. ولكنهم كانوا ولا رب في حاجة الى كتاب يجمع شتات هذا الموضوع المتشعب والاحباع والاقتصاد من نواح وبعلم الحو وعلوم الحياة من نواح وبالاجباع والاقتصاد من نواح الخرى

وها هوذا عالم راسخ العلم ، واديب رشيق القلم ، قد قام بهذا العمل على اوفى وجه . فكتابهُ يتناول جميع هذه الموضوعات وما يتصل بها تناولاً منتظاً ، في اسلوب اتم ما يكون سهولة وسلامة واغراء . فهو يرضي العلماء لانهُ تلخيص حسن لاهم ما يقال في هذا الموضوع وهو يرضي من لم

بلمَّ به كذلك لما ينطوي عليه من حسن الاختيار وحسن السياق . ولعلَّ الفقر تين اللتين افتتح بهما الكتاب، ومهمّد بهما الى بحث نشأة الانسان، من ابلغما نسوقهُ للقارى، للدلالة على أدب العالم أو علم الاديب

«أصبح الانسان وقد اتخذ من الارض كامها داراً. ومن كل اقليم وطناً ويوشك ألاً يكون في الكائنات جميعاً: حيوانها او نباتها ما هو اوسع انتشاراً، واكثر ضرباً في مناكب الارض من الانسان. سكن الجبال على وعورتها وشدتها. واستوطن الصحراء على قلة نبتها ومائها، واستطاع ان يعيش وسط الغابات الكثيفة وتحت الشمس المحرقة، وان يتخذ حتى من المستنقعات وطناً بعيش فيه ، ولم يرتد حتى عن الأقطار القطبية ذات الزمهرير القارص والظلام الدامس والشتاء الذي يبعث الرعب في القلوب. لم ينثن الانسان امام هذا كله بل استطاع ان يتخذ لنفسه في كل اقليم داراً، وان يجعل من كل بيئة وطناً

«ولكن أي هذه الاوطان هو الوطن الأول ? . . . أين الوطن الاول لهذا الكائن الذي يملأ اليوم هذا الكوكب ، والذي اصبح له اليوم الف وطن ? انه من غير شك لم ينشأ في كل هذه الأوطان مرة واحدة ، ولم تكن له نشآ ت مستقلة متعددة في جهات متفرقة . انه لا يمكن ان يخالف الانواع جميعاً بحيث تنشأ منه في آسيا سلالة وفي افريقية سلالة أخرى ، وفي اوربا سلالة الله الانواع جميعاً بحيث تنشأ منه في آسيا سلالة وفي افريقية سلالة أخرى ، وفي اوربا سلالة الله الله وحد بين علماء الانثرو يولوجيا من قال بأن للانسان نشأ تين مستقلتين ، محاولاً بهذا ان يعلل اختلاف الاجناس في الوقت الحاضر وخصوصاً اختلافها في شكل الرأس ولكن هذا الرأي اذا استطاع ان يوصلنا إلى حل مشكلة واحدة ، فانه يشير امامنا مشاكل اشد منها واكثر المقداً ، وهذا لم يلبث ان نبذه الباحثون نبذاً تاءيًا . ويكاد ألا يكون بين الكتباب اليوم كاتب واحد وشأن يقول بهذا الرأي . وفي وسعنا أن نقر رفي اول محتنا هذا ان نشاو الحدة من سطح الارض جميعاً ينتمون الى واحدة من سطح الارض ، ودرج و بما في وطن واحد ، وان هذا النوع نشأ و تكوين في ناحية واحدة من سطح الارض ، ودرج و بما في وطن واحد ، ثم انتشر من هذا الوطن الى سائر الانحاء والبقاع ، ولهذا جاز لنا ان نتساءل واحد ، ثم انتشر من هذا الوطن الى سائر الانحاء والبقاع ، ولهذا جاز لنا ان نتساءل أن كان الوطن الاول ؟ »

اما ابواب الكتاب فاربعة كل منها ثلاثة فصول الآ الثالث فانهُ اربعة فصول فموضوع الباب الاول نشأة النوع البشري وتكوين الاجناس . وموضوع الباب الثاني قواعد توزيع السكان . وموضوع الباب الثالث : النواحي الاجتماعية لتوزيع السكان . وموضوع الباب الرابع حالة السكان في بعض الاقاليم . والكتاب يشتمل على خرائط ورسوم كثيرة مبالغة في الايضاح

#### الكسماء العامة

تأليف سليم كانول — استاذ الكيمياء والطبيعيات في الكلية العربية بالقدس — صفحاته ١٩٨ طريقة هذا الكتاب تعليم الكيمياء بالعمل أولاً ثم استخراج الاحكام العامة من الاختبارات او التجارب التي يجربها الطالب، وهذه الطريقة اقدم وأفعل في ترسيخ مبادىء الـكيمياء في ذهن الطالب، من تعليمه الاحكام الكيميائية وتعريفات ألفاظها اولاً ثم اجراء تجارب قليلة مرة كل اسبوع فتحنا الكتاب اتفاقاً عند الصفحة ١٧ فوجدنا موضوع « ذوبان الجوامد في الماء » مبسوطاً كما يلي. اختبار ١١ — إذا عملت محلولاً مشبعاً بملح نترات البوتاسيوم في درجة الحرارة العادية ثم بخرت حجاً معلوماً منهُ واستخرجت مقدار الملح الموجود في ١٠٠ س منهُ ثم اعدت العمل عدة مرات لتعلم قابلية ذوبان هذا الملح في درجات مختلفة يمكن ان تمثل بالرسم البياني (٧) كميات الملح التي تذوب في ١٠٠ غرام من الماء في درجات الحرارة المختلفة. نستنتج من الاختبار السابق

(١) قابلية معظم الاجسام الصلبة للذوبان تزداد بارتفاع درجة الحرارة

(٢) لدرجة ذوبان كل جسم صلب حد معيَّن

(٣) في درجة الحرارة الواحدة كمية الجسم الصلب التي تذوب في كمية معيَّنة من الماء هي دائمًا نفسها

(٤) درجة ذوبان جسم صلب في سائل هي عدد الغرامات الضرورية من هذا الجسم لاشباع ١٠٠ غرام من السائل في درجة حرارة معلومة

(٥) عند ما يذيب الماء اكبر كمية من جسم صلب في درجة حرارة معلومة يدعى المحلول

محلولاً مشماً في تلك الدرجة

ويلي ذلك رسم بياني ( اشير اليه في وصف الاختبار ) وأسئلة تسهّــل على المدرّس محقيق ما فهمةُ الطالب من الاختبار ومن قراءة الاحكام المستخرجة منهُ. فالكتاب كتاب مدرسيُّ تفيس وضع وفقاً لأحدث الأراء في تعليم العلوم وهو يشتمل على منهاج السنتين الاولى والثانية الثانوية

\* صحائف الدمع - مجموعة من الشعر القصصي و الاجتماعي والعاطني في مختلف الموضوعات نظم بردتهاالشاعر مرسي شاكر الطنطاوى في ١٦٨ صفحة بالقطع العادي وطبعها طبعاً متقناً محلاة ببعض الرسوم \* ضجعة الموت او بين احضان الابدية — تأليف الدكتور داهش بك — صفحاته ٢٠٥

من قطع المقتطف — طبع بمطبعة دار الايتام السورية بالقدس الشيريف وثمنهُ ٤٠ قرشاً يحتوي هذا الكتاب على محو مائة صورة فنية من بينها خمسة وخمسون رسماً صورها الفنان الايطالي (موريللي ) ويحدثك عن الموت وما وراء الطبيعة باسلوب شعري وقد ورد في هـذا الكتاب بعض عبارات عن مصر ضمنها المؤلف حنيناً وشوقاً الى مصر وجميع صفحات الكتاب مكتوبة بقلم الخطاط محمد افندي حستي ومزينة بالصور والرموز ومطبوعة طبعاً متقناً وبالألوان

\* نبذة تاريخية عن باستير وكوخ — للدكتور محمد عبد الحميد جوهر — صفحاته ١٥٧ من القطع الصغير طبعت بمطبعة الاعتماد بمصر. هذه نبذة تاريخية عن حياة عالمين كبيرين خدما الانسانية اجل الخدمات واعظمها ضمنها المؤلف خلاصة وافية عن تاريخهما واعمالها

\* غاية المأمول في الفعل الواصل واسرار الموصول — تأليف الاستاذ حسن عبد اللطيف عزام — صفحاته ٢٩٦ من قطع المقتطف — طبع بمطبعة رمسيس بالعطارين بالاسكندرية. يحوى هذا الكتاب بحوثاً في اسرار الصلات لملوك النحو تمس اليه حاجة الكاتب وتربط النحو العالمي باللغة والبلاغة وهو يعد الاول من نوعه في بحوثه وموضوعاته

\* التسالي في سهرات الليالي: الجزء الثاني: للدكتور هلال فارحي صفحاته ٦١٥ من القطع الكبير يحوي هذا الكتاب مجموعة علم وفكاهات واخبار وحكم وامثال والغاز وادبيات ومناظرات لغوية وكتابات رمزية والعاب اجماعية واقوال في الاسماء والعجمة والاكتشافات والاوليات والاحصاءات وفي الحياة والامل والصبر والرياضة البدنية ونصائع طبية واسعافات اولية وغيرها والحلاصة انه كجراب الكردي حاور لكل شيء وفيه ما يزيد على الف ملحة وفكاهة

\* الحديث في قواعد اللغة العربية — ثلاثة أجزاء — تأليف الاستاذ عيسى عطا الله — طبع بالمطعة العصرية بالقدس . كتاب لا يستغنى عن مطالعته كل تلميذ فهو يسير به مبتدءًا من تركيب الكلمات والجمل المفيدة الى تقسيم الكامة الى اسم وفعل وحرف متدرجاً معهُ الى الافعال و تصريفها والى الاعراب وهكذا يسير به الى معرفة القواعد النحوية والصرفية

\* تفسيرسورة يوسف—تأليف المرحوم السيد محمد رشيد رضا ١٦٠ صفحة مكتبة المنار بمصر وهي آخر ما فسره من القرآن الكريم المرحوم العلامة السيد محمد رشيد رضا منشىء مجلة المنار الاسلامية حتى انه لم يتم نفسير السورة بل أيمها فضيلة الاستاذ الكبير الشيخ محمد بهجة البيطار ولقد اجمع العلماء المسلمون على أن السيد رشيد رضا كان اقدر الذين فسروا القرآن بما امناز به من علم و دقة ملاحظة وسعة اطلاع على الكتب القديمة والحديثة وآراء المفسرين

\* محد والقرآن — تأليف الاستاذ الشيخ سليمان آل نوح — صفحاته ٢٢٧ قطع المقتصف طبع بالمطبعة العربية ببغداد . وضع هذا الكتاب فضيلة الشيخ سليمان آل نوح خطيب الكاظمية كاظم جمع فيه شهادات كبار فلاسفة الغرب وعلمائهم وادبائهم وصحافيهم في النبي محمد والقرآن ونزوله نظام الطلاق في الاسلام تأليف الاستاذ الشيخ احمد محمد شاكر — صفحاته ١٤٠ صفحة من القطع الصغير طبع بمطبعة النهضة بمصر .كتاب قيم الفه فضيلة العالم المحقق الشيخ احمد محمد شاكر القاضي الشرعي وهو يشمل على مقترحات مفيدة في انظمة الطلاق حبذا لو ان وزارة الحقانية تعيرها ما تستحقها من عناية واهتمام والكتاب مطبوع على ورق حيد وثمنه عشرة قروش

الاشتراكة الأورية

. بقة المهجورة : لاندره

# فهرس الجزء الثانين

عيون العلم: التي ترى ما لا يُدرى	179
فئات الدم: للدكتور على توفيق شوشه بك	141
الشذوذ في النظام الشمسي: لامين الريحاني	120
ثقافتنا حيال اوربا : لفيلكس فارس	181
المذهب الشكلي في السيكولوجيا الحديثة: لسالم العبد سالم	100
أنا والصحراء: لراجي الراعي	171
مدينة العي الكنعانية: لقيصر صادر	178
العربية تفتح المغلقات: للاب انستاس ماري الكرملي	14.
مشكلات المستقبل تتحدى العلماء والمستنبطين	177
مكسم غوركي	14.
ملاحظات عمومية على الاضاءة: للدكتور الياس صليي	141
الاخشاب المصرية القديمة: للدكتور حسن كال (مصورة)	110
نظرة تولستوي الى الفن . عن الاستاذ اوسيب لوري (مصورة)	190
بطالة الشباب المثقف: للذكتور أحمد سويلم العمري	7.7
مفردات النبات: لمحمود مصطفى الدمياطي	۲٠٨
سير الزمان: دعوة عامة للعمل المنتج لاجل السلام: لنقو لا الحداد - الاشد	711
حديقة المقتطف * نفحة العطر : (قصة) لهنري دوفر نواي . الحديقة المهم	770
دوماس: نقلها خليل هنداوي	

المراسلة والمناظرة \* ابو الطيب المتنبي ونسبه العلوي: لوديع تلحوق - معجم عطيه باب الاخبار العلمية \* تصوير عروق العين لعوض جندي . اذا تعبت فكل . البلارسا بين الحموضة والقلوية . اكتشاف التمم بالراديوم . مكافحة السرطان مكتبة المقتطف \* اسباب الحملة المعرية على سورية . شوقي على المسرح . وراء البحار، العصبة . سكان هذا الكوك . الكيمياءالعامة . صحائف الدمع . ضجمة الموت . باستور وكوخ . فاية المأمول . التسالي في سهرات الليالي . الحديث في تواعد اللغة العرية . تفسر سورة يوسف . محمد والقرآن . نظام الطلاق في الاسلام